

TCGTTGTCAACTATTACCAATCATCATATATTATGGGACAAAAGCAGCTGAATTAATTTTCAAAATTACTAATCAATTACCTATTACCAATAAG
CGTATTAAATTACCGTTTCATTATGTCGAACGTTGAAACCCCTAAGGAGGAAAAATAGATGAG

SEQ ID 6490

MKFPPOYKKGVSMTIRQVAEKAGVSTSTVSRYISQNGYVSQKASQKIEQAIRELHYVPNFQAQSLKTKKNQLVGLLLPDISNPFPPRLARGVEEF
LKEQGYRVMGLNNTNNKSHLEEEYLVNLLQSNAGIITTHDFTKNHPEIDIPVVVDRVNQETQYGVFSDNKEGGKLAQAQIWTAGATNILLIRGPL
DKADNLNQRFGSQNYLNLKGCFAIEDSASFDAEIQIEAKTLLDHHFIDISIIAPSDIHAIAYLHELNLNRKRIPEDEVQIIGYDDILMSQFIYP
SLSTIHQSSYIMGQKAELIFKITTNLPLITNKRIKLPVHYVERETLRKKIDE

SEQ ID 6491

TTGAGATTGAAAAATCCCCATAAACTTATTTTACAAGGAGGTAAAGGCTATGGTAACCATTAACAAGTTGCTGAAGAAGCAGGTGTTTCTAGATCA
ACAGTCTCCAGGTATATTTCTCAAAAAGGATATGTATCTGATGATGCAAGGCATAAAATCAAAGCAGCGATAGCAAAATTACATTACACTCCAAAT
GTCTTGGCGCAGTCATTGAAGACGAAAAAAATCAACTAGTCGGTTTATTATTACCAGACATTTCCAATCCTTTTTTCCGAGGTTAGCAAGAGGA
GCAGAAGAATATTTAAAGAAAAGGGGTATCGGGTTATGCTAGGAAATATTTAGACAGCGAAGCTCTTGAAGAAGAATACGTCCATGTCCTTCTT
CAAAGCAATGCTGCTGGCATTATTACTACCCATGACTTTACAAAGCGGTATCTACTCTTGTCTATTCCAGTTGTAGTGGTAGATCGTGTGACCAA
GAGACCCAGTACGGTGTCTTTTTCAGATAATAGGGCAGGGGGCTTATTGGCGGCTCAGACTGTCTGGCAAGCAGGGGCAAAAGAAGTTTGTTAATA
AGAGTCCGCTGGATAATGCTGAAAAATTAATGAGCGGTTTGAAGCTAGTTTCTTACCTTCAAAAACAAGACGTGACTATGTGTGTGTGAT
AGTCAGAATTTTGATTTTGAAAGTATTGAGCTAGAAGCTAGTTTACAACCTCAAGTGTTACCCAACAATAGACAGTATTATAGCACCTTCTGATATC
CATGCTATGCTTATATTGATGAACTGCAATCTCAAGGTAAAAAGATTCTCAAGATGTTCAAATAATAGGTTTATGATGACATTTTAAATGAGTCAA
TTTATTATCTCTTCTTTATCGACTATTATCATCAATCTCTTATTGATGGGCCGTTATGCCGCCGAATTAGTTTATACTATTGCTAGTCAATTAAC
TGAAAGCAAAATCGGATTAAATTGCCTGTTCACTACGTTGAGCGAGAAACAATAAGGAAAAAGA

SEQ ID 6492

LRLKNPHKLILQGGKAMVTIKQVAEEAGVSRSTVSRYISQKGYVSDARHKIKAAIAKLHYTPNVLAQSLKTKKNQLVGLLLPDISNPFPPRLARG
ABEYLKKEGYRVMGLNIDSEALEEEYVHVLLQSNAGIITTHDFTKRYPTLAIIPVVVDRVDQETQYGVFSDNRAGGLLAAQTVWQAGAKEVLLI
RGFLDNAENINERFEASFYSYLQKQDVTMYVCDSONFDFESIQLSEASYNLKYCPTIDISIIAPSDIHAIAYIHELHSGKKIPQDVQIIGYDDILMSQ
FIYPSLSTIHQSSYLMGRYAELVYTIASQLTVKANRIKLPVHYVERETIRKR

SEQ ID 6493

ATGTTTCACATCAAAAAGATCAAAGGAGAAAAACCATGTACATGCTTGGAAGAATTAACCTTTTATAAGAAAAATACCTCCTGATTGAATTGCTA
ATCATTGTTATGATGTTTATGTTAGTTTATTCAGGTTTAGCAACCGGTTTAGGTAGAGCTGTTAGTGTCTGATTGAAAAATAACCCAGCTCAA
ACCTATATTTTGAATGAAGGTGCTGAACAAGTATTACATCATCTGTTATTTGACAACCTAAAGATCAGACAGATTAAACAGCTTTGAATTAAAGAT
AGTACCACCTTTAAATATTCAACGTTTCGAGTTTAACTCGACAAGGACACGAAAAAGAAATTTGATATTTCTTATTTTGTCTATTGATAAAGATTCTTTT
ATGGCACCTACACTTTCTGAGGGAAAAACACTGACAAGTTACAAAAAGCTATTATTTTAAATGATAGTTTAAAGCTGAAGGGATAAAGTTAGGT
GATAAAGTGATTGATAAGTCATCATCTATATCACTAACAGTCGTTGGATTGTTCCATAATAGTATGTATGGTCACGGACCTGTGGCATTATTTGAT
AAAGACATTTATACCGAAATTAATAAAGATTAACTCCTCAATCAGCTTCTTACCTCAGGCATTAGTTATGAAAAATGATAAAGATATATCTCAT
TTACCAACTCAATTAAGCTGTTAGTAAAAAGATGTCATTCAACATATTCTCGTTTATAGTGCCGAACAACACTTTGAATATGATTTTATGG
GTCCTTGTGCTAGCTTTCAGCTGTTATTTTAGGTGTCCTTTTCTACATCATCAGACTTCAAAAACGTCATGAATTTAGCGTCATGAAAGCTATTGGG
ACAAAAATGTGAGAGATTGCCCTTATTTCAATTGAGTCAAGTCATTATTTGGCATTGTTTGGTATCATTTGTTGGAGATGGATTGGCGGTTGCTCTC
TCTTATGTTATGTTATCCAGCTCAAATGCCATTGTTTATTAATGGCAAAATATTATTAATGATGATCGTTTGTATTTTATGTCATTGCAATGATTAGTAGT
GCTTTGTCAATTGTAAGTTGCTAAAAATCGACCCAGTCGAAGTTTATTAATGGGGAGGAGAA

SEQ ID 6494

MFTSKDQRRKTMHAWKELTFYKKYLLIBLLIIVMMFMVFLSGLANGLGRAVSAAIENNPQTYIILNEGAEQVITSSVLTKDQDNLNLSNLKD
STTLNIQRSSSLTRQGEHKIDISYFAIDKDSFMAPTLSEKQLTSYKKAIIILNDSLKABGKILGDKVIDKSSSISLTVVGFVHNSMYGHGPVAFID
KDIYTEINKKNIPQYQFLPQALVMKNDKSIHSLPTQLEAVSKDVIQHIPPYSABQSTLNMILWVLVVASAGILGVFFYIITLQKRHEFSVMKAIG
TKMSEIALFQLSQVILALFGIIVDGLAVALSVLPAQMPFVINWQNIILVSFVFLVIAMISSALSIVKAKIDPVEVINGGGE

SEQ ID 6495

ATGTTTTAGCGCTTAATGAAATGAAACAATCCAAATTGCGGTATGGTTTGATTGCTGGTTTGTCTATGTTTGGTTGCTTATTTGATGTTCTTTTTG
TCAGGATTGGCCTTTGGTTTGTATGTCAGGAGAACCGCTCGGCGGTTGATCTTTGGAAAGCTGACAGTGTTTACTAGCCAAGGATGCTGACGCTACC
TTGACCTTATCAGAGGTGTCAGAGCTCAAGAAAAATCAATAACAGCAGACAAGGTAGCTCCTCTGCTCAACTCAATACCGTGGCGTGGTCAGTT
AAAAATCCTAAGGATGCCGACAAAGTTAAGGTTAGCCTTTTCGGGATTGATTCTAATAGCTTTTATTCGTCCTAACATTGTAAGAGGTCGATTATTT
AAGACTAACAAAGAGGTTGTTTTGGATCAAAAGCCTTGCAAAAGAGGAAGCTTTTGCATTTGGCAAGGACTTTTACACATCGAGTTCTAGTCAAGCA
TTAACTATCGTTGGTTATACTCAAAATGCTAGATTAGTGTTCACAGTGGTTTATATGAATTTGGAAGCTTTTGAACATTTAAATATGGAGAA
CCACTACCAAAAGATGAAGCAAGTTGTTAATGCTTTTATCACTAAAGGAGGTTTAAACAGATTATCTTAAAAAGACTTCCAAAAATTAGATTTAAA
ACCTTTATTACTAAATTACCTGGTTATAGCGCTCAACTTTTAACTTTTGGCTTTATGATTAGTTTCTTGTCTATTATTCAGCTATTATATTGGT
ATTTTTATGATATTTTGGACTATTCAAAAGGCACCTATTTTGGGATTATGAAAGCGCAAGGAATTTCTAACAAAACGATTACGACCGCTGTGCTT
ATGCAGACATCTTTTGGATTGTTTATGTTAGTGTGTTTAGGCTTGTCTAGGCTATGCTGACATCATTATTTATCAACAGTAGTACCTTTTCAA
AGCAATTGTTTTGTTATTTGGCTATATTGCTTATGATGATCTGTTTCTCTCTATAGGCACCTTATTTCTGTTTTTAAACATATACGAATTGAT
CCTTTGAAAGCAATTGGA

SEQ ID 6496

MFLALNEMKQSKLRYGLIAGLLCLVAYLMFFLSGLAFGLMQENRSVLDLWKADSVLLAKDADATLTLQSVSRAQENQITADKVAPLAQLNNTVANSV
KNPKDADKVVSFLPGIDNSNFIRPNIVKGRLFKNKEVLLDQSLAKEEFAIGKDFYTSSSSQALTIVGYTQNRFSVAPVVVMNLEAFETLKYGE
PLPKDKQVVNAFTKGSLLDYPKKDFQKLDIKFTIKLPGYSAQLLTGFMISFLVILSIIIGIFMYILTIQKAPIFGIMKAQGISNKTITTAVAL
MQTFFLSLFSLGSLGLLGTWLTSLLLPTVVFPQSNWFLYLAI FVSMICFALLGLTFSVFNIIIRIDPLKAIG

SEQ ID 6497

ATGTCAGCAATCTTAGAATTAACACATCTCAAAGCACTATCCAGATGGAGATGAGCTTTTATCAATATTAGATAATTTAGATTATTCAGTTTCT
GCAGGTGAGTTTGTAGCTATACTGGGACCTCAGGTTCAAGGTAAAGCAGCACTTTTATCCATTGCAAGGTTACTTCTTGGCGCAGATCAAGGTAGT
TTGTATGTCAATCATGAGAACGTTACGGATTGTCTCAAAGACAAAGAACACAATTGCGCCGTGAAGCACTAGGTTTATATTTCAAAGTCATCAA
CTGCTTCTTATTTAAACATCCAAGAACGTTGCAACAGAGGCTCGATTGCAAAACACTATGATAAGAAAAAAGCTTGAAGAAATTAATAAAA
TTATTATCAGATTTAGGAATAGAGCAGTGTGCACATAAATACCTAACCAATTATCGGGAGGACAAAAGCAACGCGCAGCAATTTGCTAGAGCATT
ATTAATCATCTTAAGGTTTATCTTGGCAGATGAGCCAACAGCTAGCCTTGATGAAGAAGCTGGGCGTCAAGTTACAGAACTATTCTGTCAGGAAGT
AAATCACATAATACTGCAGCTATTATGGTGACACAGATGAGCGGTTCTAGATTAGTAGATACCGTTTATCGTTTAAAGGACGGGAAATTAGTT
AAAGAAAACCTTC

SEQ ID 6498

MSAILELKHISKHYPDGDELLSILDNLDLSVSAGEFVAILGPSGSGKSTLLSIAGLLLGADQGSLYVNHENVTLDSQRQRTQLRREALGFIFQSHQ
LLPYLTIQEQQLQEQARFAKHVDKKSLEINKLLSDLGIEQCAHKYPNQLSGGQKQRAAIARAFINHPKVILADEPTASLDEERGRQVTELIRQEV
KSHNTAAIMVTHDERVLDLVDTVYRLKDKGLVKENF

SEQ ID 6499

GTGATGTCGGTTTTAAACATTAAACAAGTGACCAAAACATTTCAAGATGGTCATCACGAAATCAACGCATTAAAGGCAACTGACTTTTCCATTGAA
GCTGGAGAAATTTGGGCTATTATTGGACCATCAGGTTCTGGAAATCAACCTTTTGGACATTGCTGGTGGCTTACAGACCCCAAGTTCTGGTCAG
CTAATCATTGATGGCACTGATTATACGCATTTATCAGAAAAAGAGCGCTCACGCTTGGCTTCAAATCCGTTGGTTTTATCTTACAAGCTTCCAAT
CTGATACCTTTTTCAACGGTCCAGCAGCAGTTGGAATTGGTCGATCATTTGACAGGAAGCAAGAAAAAGCCAAAGCCAAATCAGTTATTATTGACGAT
TTAGGCATTACAGGGCTAAAAACATCAGTTACCTCAAGAATTATCCGGCGGAGAAAGGCAAGAGCGGCTATTGGCCCGTCTCTTACCATTGATCCA
GCACCTGATATTGGCAGACGAACCTACTGCAAGTTGGATCTAGTAAAAAGCTTATGAAAGTGGTCAAACTGTTGGCTTAAGGAAAGTAAAGAAAAAAC
AAGGCCATTATTATGGTCACTCATGATGATCGGATGCTAAATATTGTGACAAAGTCTATCGGATGCAAGATGGAGAGTTATGTCAAGAGAGA

SEQ ID 6500

VMSVLTFKQVTKTFQDGHHEINALKATDFSI EAGEFVAIIIGPSGSGKSTFLTIIAGGLQTPSSGQLIIDGTDYTHLSEKERSRLRFKSVGFILQASN
LIPFSTVQQLELVDHLTGSKEKAKANQLFDLGITGLKHQLPQELSGGERQRAAIARALYHDPALILADEPTASLDTEKAYEVVKLLAKESKEKN
KAIMVTHDDRLMKYCDKVYRMQDGLCQER

SEQ ID 6501

ATGATTAAAAATATTAGTTGTAGAGGATAACATTGTTCAACAAAAAATCATTACCACAAAAATTAACACAAGAGGGCTACCAATTTATCACTGCTTCA
AATGGACAAGAAGCTCTAAATTGTCTAGATACAGAAGAAGTACAATTGATTATAACTGATATCATGATGCCATGATGGATGGTTATCAATTAATT
CAAGAAGCTCAGGTGAGTCTTATAATGTTCCAACTCATTATGACAGCAAAATCACAAAATGGAAGATATGACAAAAGGTTTGGCGGTTGGTCAG
GATGATTATATGGTTAAGCCTGTGCAGTTACAAGAATTAGCTTTACGTATTAAGGCACCTTTGAGGAGAGCTAATATTGTAGCTCAACATCAGCTA
ATTATTGGGAATACCTTGTCTTAATGAAGATGAATTAAGCTTGAATATTTTGGAGCAAGAAATTAATTTCTCAGAAAAGAAATTTAGGGTTCTTTTC
CACTTACTTAGCTATCCTAATAGGATTTTACACAGTTTGAACATTATTGGATAGTATTTGGGGAATGGATACTGATTTAGATGAGCGGGTGGTAGAT
GCTTGCAATCAATAAAATTAGACGAAAAGTAGAACACTTACCAGATTTTAAAGATTGAGACGGTGAGAGGGGTAGGGTATCGTGCAAAAAATGAC

SEQ ID 6502

MIKILVVEDNIVQQKIIITKLTQEQYQFITASNGQEALNCLDTEBVQLIITDIMPMDGYQLIQELRSAAYNVPIIVMTAKSQMEDMTKGFGLGA
DDVMVKPVQLQELALRIKALLRRANIVAQHQLIIGNTCLNDELSLKYFEQEIIFPQKEFRVLFHLLSYPNRIIFTRLELLDSIWGMDTDLDERVVD
ACINKIRRKVEHLPDFKIIETVRGVGYRAKND

SEQ ID 6503

GTGCAAAAAATGACTAAGCTAAGGCGATTTTCGGTTTCCGTTAAGATTTTATTTTACATTAAATGTTTGTGTTAACGATGCTTTTCTCAGTCCTAGCT
TCTCTTTTACTAGTTGCAGCAATAGTTTCTTCTTTTCAAGAGAGTCTTAACTACTCATGTATTACAAGTTAGTGCTCTCGCTGTTGTTTTTTTA
AGCCTTGTGATAGCTAGTATTAGTATGTGTACGGTCTTATCATTTAACAAAACCAATTTTAGATATTAGCCATATTGTGTCCAATGTTGCAGAC
GGTGACTTTGAAGGGCATATTTATCGAAACAGTAATCGTCGTAAATCCTATGAGTATTATAATGAATTGGATGAGCTATCTGAAAGTATTAAATCAG
ATGATTGTTTCTTATCTCATATGGATCATATGCGAAAAGACTTTATCACTAATGTTTCTCATGAGCTAAAGACTCCGATTGTGTCAGTAGCTAAT
ATTGTAGAACTATTACAAGATCCAGAATTAGATGAAGAAACACAAAGTGAATTTAGGTCTTGTAAACAGAGAGCCTAAGGTTAAACAAGATTA
TGTGATACGATGTTGCAATGTGCGCGCTGGATAATCAGGAGACTATTGGGGAGCTATCCTCTGTTCTGTTAGATGAACAAATTCGTCAAGCAATG
ATTAGTTTAAACAGAACGTTGGCAAGCTAAAAGGATAAAATTTTCACTGATTCAAAACCATATACTGTTACTCAAACCTTGACTTGTGATGCAA
GTTTGGATAAAACCTTTTAGATAATGCAATAAAATATTCCGAGGATATTGTAGACTTAAGTGATGCAAGTGAAGAACTAATAATCATTATCTGAGA
GTTATTATTCTGTATAAAGGTAGGGGAATTTCTCAATATGATGTTTCAGCATATATTTGATAAATTTTACCAAGCGGATCAGTCGCATAATCAACAA
GGAAATGGATTAGGACTAGCAATAGTTAAACGTATAATTGTTCTTGTGAAGGGACGTATTAGTGTCTCCAGTCAGTTGGAAATTTGAACAGAAATTT
TGTGTAGAACTACCTTTTATCA

SEQ ID 6504

MQKMTKLRRFRFLRFYFTLMFVLTMLFSVLASLLLVAAIVFTFFQGVLTTHVLQVLSALAVVFLSLVIASISMWYGSYHLTKPILDISHIVSNVAD
GDFEGHIYRNSNRKRSYFYNNELDELSEINQIMVLSLHMDHMRKDFITNVSHLKTPIAAVANIVELLQDPELDEETQSELLGLVKTESLRLTRL
CDTMLQMSRVNDQETIGELSSVRVDEQIRQAMISLTERWQAKRINFQLDSKPITYVSNSDLLMQVWINLLDNAIKYSEDIVDSVRMEETNNHYLR
VIIISDKGRGISQYDVQHIIFDKFYQADQSHNQGNGLGLAIVKRIIVLCKGRISVSSQLEIGTEFCVELPLS

SEQ ID 6505

ATGGGAAAAGAAAAATTAATTTTAGCTTATTCTGGTGGTTTAGATACCTCTGTTGCTATAGCTTGGTTAAAAAAGATTATGACGTTATTGCTGTC
TGTATGGATGTTGGCGAAGGTAAAGATCTTGATTTTATTCACGATAAGGCTTTAAACAATAGGTGCCATAGAATCTTATATTTTAGATGTTAAAGAT
GAGTTCGCTGAGCATTTTTGTTTACCAGCTTTACAGGCACATGCGATGTATGAACAAAAATACCGCTTGTTCAGCGCTTAGCTCGTCCAATTAAT
GCCCAAAAATTAGTTGAAATGGCACATCAACAGGTGCGACCACAATTGCACATGGCTGTACAGGTAAAGGAAATGACCAAGTGCGTTTTGAAGTT
GCAATTGCAGCACTAGATCCTGAATTAAGTAATGCCCCCTGTTCTGTGAGTGAAGTGGCATCGTGAAGAGGAAATTAATCTTTGCAAAAGCTAAC
GGCGTACCTTATTCAGCAGATTTAGATAACCCCTTATTCTATAGACCAAAATTTATGGGGACGTGCCAATGAATGTGGTGTGCTTGAGAAATCCTTGG
AATCAAGCGCCAGAGAAGCTTTTGGTATTACAAAATCACCAGAGAAGCTCCTGATTGTGCAAGATATATTGATATTACGTTTCCAAAATGGGAAG
CCTATAGCTATAAAACAATCAAGAAATGACACTAGCAGATTGATTTTATCGCTAAATGAAATGCAAGGAAACATGGTATTGGACGCATTTGATCAT
GTTGAAAATCGTTTAGTTCGGTATCAATCAGTGAAATTTATGAATGTCTGCGGCAATGGTACTGTTAGCTGCTCATAAAGAAATTGAAGATTTA
ACACTAGTTCTGTAAGTGTCTCATTTTAAACCTATCCTTGAAATGAACTATCAATCTTATTATATAAGCTTTATGGTTTAGTCCAGCTACAAAA
GCTATCATTTGCCATATGTCAAAGAAACACAAAAGTGTTTAAAGTACTACAAAAGTTAAGTTATATAAAGGTTCTGCGCAAGTCTGCTGCCAC
TCATCTAATTCATTATGATGAGAATTTAGCAACCTATACAGCTGCTGATGATGATTTGATCAAGATGACAGCTAGTTGGTTTTATGAAACTCTGCCGGA
CTTCCAACCAAGTTAATGCCCAAGTAAACAAAGGA

SEQ ID 6506

MGKEKLILAYSGLDTSVAIAWLKKDYDVIAVCMVDVGEGLDLDIFHDKALITIGAESYILDVKKDEFABEHFVLPALQAHAMYEQKYPVLSALSRIPI
AQKLVEMAHQTGATTIAHGCTGKGNQVRFVVAIALDPELVKVIAPVREWKWHRBEEITFAKANGVPIPADLDNPYSIDQNLWGRANECGVLENPW
NQAPEEAFGITKSPPEAPDCAEYIDITFQNGKPIAINNQEMTLADLILSLNEIAGKHGIGRIDHVENRLVGIKSREIYECPAAMVLLAAHKEIEDL
TLVREVSHFKPILENELSNLIYNALWFSPTAKIIAYVKBTQKVNVGTTKVLYKXSAQVVARHSSNSLYDENLATYTTADSFDQDAVGFIKLWG
LPTQVNAQVNKG

SEQ ID 6507

ATGACAAAAAATCATAAGTTATGGGGTGGTGGTTTTGAAAGTAGTCTTGA AAAATGGGTTGAAGAGTTTCGGTGCATCAATCAGTTTCGACCAAAAA
TTAGCTCCCTATGATATGAAGGCTTCTATGGCCCATGTCACAATGTTAGGCAAAACGGATATTATTAGTCAAGAAGAAGCAGGCTTGATAAAGAT
GGTTTTAAAAATACCTCAAGATAAATACAGAGCAGGTCAATTGACTTTTAGCATATCAAAATGAAGACATTATATGAACATAGAGAGCTTATTAACC
GCTGAAATTTGAGAAGTAGCAGGTAAGCTTCATACTGCACGTTTACGAAATGATCAAGTGGCTACAGATATGCACCTTTTATTGAAAGATAAATTG
CAAGAAATGATGAAGAAATTGCTTCAATTTACGAACAACCTTAGTTAATTTAGCAGAAAAATCATATCTATAGCTTATGCTGAGGATATACACATTTA
CAACATGCTCAGCCGATTTCAATTTGGACATCATCTAATGGCTTACTATAATATGTTTACGCGTGATACAGAGCGATTAGAGTTTAAATATGAACAC
ACCAATCTATCACCATTAGAGCTGCTGCTCTAGCAGGGAACAACGTTTCTTATTGACCGCCATATGACAACTCGTTTATTAGATTTTGA AAAACCA
TATAGTAATTCGCTTGATGCTGCTCAGATCGTGACTTTATCATAGAATTTTATCCAAATGCTAGCATTTTAAATGATGCATTTATCAGCTTTTGTG
GAGAAATCATTAATTTGGTCAGTTATGAATATCAATTCATCATCATATCATAGATCTTTCTCTACAGGATCATCTATTATGCTTCAAAAGAAAAAT
CCTGATATGGCAGAATTAATTCAGGGAAGACAGGCCGTGTTTATGGAATTTTATTAGTTTACTAACTGTTATGAAATCATTGCCGTTAGCTTAT
AACAAAGATTTACAAGAAGATAAAGAAGGGATGTTTGATAGCGTAGAAACAGTCAGCATAGCTATTGAAATCATGGCTAATATGCTTGAGACAATG
ACTGTGAATGAGCACATAATGATGACCTCAACGGAGACTGATTTTCAATGCAACAGAAATAGCAGATTATTTAGCAAGTAAGGGGGTACCTTTTC
AGAAAAGCATGAAATTTAGGTAAATTTGTTTTAGAAATGCAGTAAAAATGGTTCTTATTTACAGGATATACCTTTAAAAATATTATCAAGAAATTT

-661-

TCAGAGTTGATAGAAAACGATATCTATGAGATATTAACGCAAGACAGCAGTTAAACGAAGAAATTCATTAGGAGGAACGGGGTTTGACCAGGTT
AAAAAACAGATCCTATTGCGACGTAAGAATTGAAAGCGGAA

SEQ ID 6508

MTKNHKLWGRFESSLEKWEVEFGASISFDQKLAPYDMKASMAHVMTMLGKTDIISQEEAGLIKDGLKILQDKYRAGQLTFSISNEDIHMNIESLLT
AEIGEIVAGKLHTARSNDQVATDMHLYLKDKLQEMMKLLHLRRTLVLNLAENHIYVMPGYTHLQHAQPIISFGHMLMAYNNMFRDTERLEFNMKH
TNLSPLGAAALAGTTFFPIDRHMTRLLDFEKPYSNSLDAVSDRDFIEFLSNASILMMHLSRFCEBIINWCSYEQFIFLSDTSTGSSIMPQKN
PDMAELIRGKTGRVYGNLFSLLTVMKSLPLAYNKDLQEDKEGMFDSVETVSIAIEMANMLEMTVNEHIMMTSTETDFSNATELADYLASKGVFP
RKAHRIVGKLVLECSKNGSYLQDIPLKYYQEISELIENDIYEILTAKTAVKRRNSLGGTGFDQVKKQILLARKELKAE

SEQ ID 6509

ATGGCAATCGTTTCAGCAGAAAAATTCGTCCAAGCAGCTCGTGATAACGGCTATGCGAGTAGGTGGATTTAACACAAACAACCTTGAGTGGACTCAA
GCTATCTTGC CGCGCAGCAGAAAGCTAAAAAGCTCCAGTACTTATCCAACTTCAATGGGTGCGGCTAAATACATGGGTGGTTACAACTTTGTAAA
CAACTTATTGAACTTTGGTTGAATCAATGGGTATTACTGTACCAAGTTGCTATCCACCTTGACCACGGTCATTACGATGATGCCCTTGAGTGTATT
GAAGTAGGTTACACTTCAATATGTTTGTATGGTTACACCTTCCAGTTGAAGAAAACCTTGAAAAAGCAGCGAAGTTGTTGCTAAAGCACATGCT
AAAGGTATTTCAAGTAGAAGCTGAAGTTGGTACTATCCGTGGTGAAGAAGATGGTATTGTCGGTAAAGGTGAATTAGCACCATCGAAGACGCTAAA
GCTATGGTTGAACTGGTATGACTTCTTGGCTGCGAGTTATCGGTAACATCCACGGTCCATACCCAGAAAACCTGGGAAGGTCTTGACCTTGATCAC
TTGAAGAAATGACTGAAGCTGTTCTGTTTCCCAATCGTGTACACGGTGGTTGAGGTATTCCTGATGATCAAATCCAAGAAGCTATCAAACCTT
GGTGTGCTAAAGTTAAACGTTAAACAGAAATGTCAATTAGCTTTCTGTCAAGCAANNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 6510

MAIVSAEKFVQAARDNGYAVGGFNTNNLEWTQAILRAAEAKKAPVLIQTSMGAAKYMGGYKLCQLIETLVESMGITVPVAIHLHDHGHYDDALECI
EVGYTSIMFDGSHLPVEENLEKAREVVAHAHAKGISVEAEVGTIGGEEDGIVGKELAPIEDAKAMVETGIDFLAAGIGNIHGYPANWEGDLDDH
LKKLTEAVPGFPIVLHGGSGIPDDQIQEAIKLVAKVNVNTECQLAFCAQXXLIN

SEQ ID 6511

ATGGCAATCGTTTCAGCAGAAAAATTTGTCCAAGCAGCTCGTGAAAAACGGATATGCTGTTGGTGGATTTAACACAAACAACCTTAGAGTGGACTCAA
GCAATCTTGC CGTGAGCAGAAAGCTAAACAAGCTCCAGTTCTTATCCAAACATCAATGGGTGCGAGCAAAATACATGGGTGGTTAAGATATGTCAA
TCTCTTATTACTAACCTTGTGAGTCAATGGGTATCAGTGTCTGTTGCTATCCACCTTGATCATGGTCACTACGAAGATGCTCTTGAGTGTATC
GAAGTAGGTTACACTTCAATCATGTTTGACGGTTACACCTTCCAGTTGAAGAAAACCTTGCTAAAACGTCAGAAAGTTGTTAAAATTGCACATGCT
AAAGGCGTTTCAGTTGAAGCTGAAGTTGGTACAATCCGTGGTGAAGAAGACGGTATCATCGGTAAAGGTGAGCTCGCTCCAATCGAAGATGCTAAA
GCAATGGTTGAACTGGTATGACTTCTTGGCAGCTGGTATCGGTAACATCCACGGTCCATACCCAGAAAACCTGGGAAGGTCTTGCTCTTGACCAC
TTAGAAAAATTAACAGCAGCTGTACCAAGTTTCCCAATCGTATTGCACGGTGGTTCTGGTATTCTGACGATCAAATCAAAGAAGCAATCCGTCTT
GGTGTGCTAAAGTTAATGTTAACTGAAAGTCAAATCGCTTCTCTAACGCAACTCGTGAATTTGCTCGTAATACGAAGCTAACGAAGCAGAA
TATGATGGTAAAAAATATTATTGACCCACGTAAATCTTGGCTCCAGGTATGAAGCTGTTCAAGGTGCTGTTGAAGAAGCTATCGATGTTTTCGGA
TCAGCTAACAAAGCA

SEQ ID 6512

MAIVSAEKFVQAARENGYAVGGFNTNNLEWTQAILRAAEAKQAPVLIQTSMGAAKYMGGYKVCQSLITNLVESMGITVPVAIHLHDHGHYEDALECI
EVGYTSIMFDGSHLPVEENLAKTAEVVKIAHAKGVSVAEVGTIGGEEDGIIIGKELAPIEDAKAMVETGIDFLAAGIGNIHGYPENWEGDLALDH
LEKLTAEAVPGFPIVLHGGSGIPDDQIKEAIRLVAKVNVNTESEQIAFSNATREFARNYEANEAEYDGKFLDPRKFLAPGMKAVQGAVERIDVFG
SANKA

SEQ ID 6513

ATGTTTCTCGGTAAACGATTAAAGAAAAGACGAATAACACTTGGCTATTCTCAATCTGAACTAGCAGATAAACTTCATATAAACCGCTCTTCTTAT
TTCAATTGGGAAAATGAAAAGACTAAACCAACCAAGCAATCTCAACAACACTAGCTATCCTATTAGATGTTCTGAAACATATTTTCGAGTCAGAA
TATAAATAGTCAATCTTATCTTCAAGCTTTCTTACAGAATCAGGAAAAGGTAGAGAAATATGCTGAGGAATATTCTCAAACCTCAAAGGTTGAT
GAAAAGATTGTTCCACTGTTTGTGCTGGAAGTTCTATCAGAAATCAACTATCTGCTGGTCCAGGTGAAGGTCTGTACGATGAATTTGAACTGAG
ACTGTCTATTTCAGAGATGAATACAGGATTTCGATATAGCAACATGGATTTCTGGTAATTCTATGGAACCTGTTTATAAAGACGGTGAAGTCGCT
TTAATTAGATCGACTGGTTTTGATCAGGATGGAGCTGTCTATGCTTGAATTGGAATGGATCGCTCTATATCAAGAACTCTATCGTGAAGAAGAT
GGATTCCGAATGGTGTCAATTAACCCAGATGTTGCTGAAAGGTTTATCCATTGGAAGATGAAATCAGAATTGTTGGTAAAATTGTAGGCCACTTC
ATGCTGTGATTGGAGGT

SEQ ID 6514

MFSGKRLKKRRITLGYSQSELADKLHINRSSYFNWENEKTKPNQSNLKQLAILLDVPETYFESEYKIVNTYLQLSLQNEKVEKYAEELLQTQKVH
EKIVPLFAVEVLSEIQLSAGPGEGLYDEFETETVSEDEYTGFDIATWISGNSMEPVYKDGEVALIRSTGFDHDAVYALNWNNGSLYIKKLYREED
GFRMVSINPDVAERFIPFDEIRIVGKIVGHFMPIVIG

SEQ ID 6515

TTGGGAAGATTGTTGCATGTCAATAAAATGACAAATATCTAATTGGGAAAAAGGTAAAGATATACCAAATGAAAAACATTTAAATGCCTTATTGCAT
CTATTCAATGTGACATCTGATTATTTTCGACCCAACTATAGATTGCTAACGCCCTTATAACCAGCTGACAAATATCTAATAAAGAAAAAGTAATTGGC
TATTTCAGAGCGATTGTTAAATCATCAAAATAGACAAAAAATCTAAAGATCTCATAGATAAACCATCACAATTATATGCTTATCGGGTCTATGAAAGT
TTATCTGCTGGTACTGGTTACTCTTATTTTGGTGATGGTAACTTTGATGTTGCTTTTACGATGAACAATTAGAATACGATTTTGGCTCTTGGGTT
TTTGAGATCTATGAGGACCAACTTATTAAATGGTGAAGTTGTTCTTATAAAACAAATAGTTTGTATACGATGGAGCAATTTATGCGATCGAA
TGGGATGGGCAACATATATCAAAAAGGTATTTCTGTAAGATGAGGGATTACGCTAGTGTCTTAAATAAAAAATATTCTGATAAGTTTGTCTCC
TATAGCGAAGAACCTCGCATTTATTGGCAAAATTTATCGCTAATTTTAGGCCCTTAGAAAT

SEQ ID 6516

LGRLLHVNMKMTISNWEKGKNIIPNEKHLNALLHLFNVTSDFDPNRYLLTPYNQLTISNKEKVIQYSERLLNHQIDKSKDLIDKPSQLYAYRVYES
LSAGTGYSYFGDGNFDDVYFDEQLEYDFASWVFGDSMEPTYLNGEVVLIQKNSPDYDGAIVAEWDGQTYIKKVFREDEGLRLVSLNKYSDFKAP
YSEEPRIIGKIIANFRPLEI

SEQ ID 6517

ATGTCAAGACAGTTTGACGACATTATATTTATTAAAGCAAATAGAATTATTTTATTACTCGACCAAAAAGAATATGATGTAACTAACCATTAACT
GAATTGGTTGATGAATTAGCAAAATGAAATCTAGG

SEQ ID 6518

MSRQFDDIIFIKANRIILLDDQKEYDVTNHLTELVELAKLKS

SEQ ID 6519

GTGAATACTATGGGCTATGTCGACTACTCAAAGAACCTCGTAGCGATATTGCTTTTGTGCGATATGAAATCCTTCTATGCATCTATCGAATGTGTA
GAGAGAGGACTTCACCCGCTTCATACTTCACTTTGTGTGATGAGTAGGGCAGATAATTACAGTGGTCTAATTCAGCTTCTTCTCCAATGTTCAAA
AAAGTCTTTGGTAAAGAAATGTTGGCAGAGCTTACGACCTCCCTTTGATGTTTCATACAGAAAATTTAACTACTACCGTGCTAAAAATTTACGGA
TTGCCAACGAGTGCAGAAAATTTGTTTCTTATAGAAAAATGGGCGAAGGTACATTTATTTGTCGCCAGGAGATGGACCTGTACATTTCAAAAAAT
CTTGAAATACAAAAAGTATTCAAATTTATGAGATCCGACGATATTCTGCCCTATTCTATTGATGAAGGATTTATTGACTTAACTTATCGCTA
AATATTATTGTTGAAGACAAATCTCTGAGTCGCAAGATAAGTTAGATGTGGTTTCAGCAAAAATTAACACGATATTGGGAAAAACGGGTGTC
TATTCAACTGTTGGAATGAGTAATGCCAATCCACTTCTAGCTAAGTTAGCACTTGATAACGAAGCTAAACCCTGCTACCATGCGTGCCAATTGG

-662-

TCTTATGAAGATGTTGAAACGAAGGCTGGAATATTTCCAAAAATGACTGACTTTTGGGGAATAGGTTACGAACAGAAAAAGCTAAACAAATTG
GGAATCTACAGCATTAAGAATTTGGCCAACTGTGACCCCTACTATCTTGAAAAAGAATTTGGTGTATTGGAGTACAAATTGGTTTCATGCTAAAT
GGCATCGATGAAAGTAATGTCCATGAACCTTATCGCCCTAAAGCAGTCGGGATTTGGGAATTCGCAAGTCTCCATAAAGATTACACTCGTCAAAGT
GATATGAGAGCTTGTCTCGGTGAGATGGCAGAGCAAGTTGCGATTTCGGCTACGCAGAAGACATAAAAAAGCAACTGTAGTCGCCATAAATGTAGGC
TATTCAAATTTTCGAAACGAAGAAATCAATCAATGTTTCAGAGAAAAATTAACCAAATAATCGTACGCTTGTGTTTTCAGATGAAGTTGTTCTCTC
TTTCGTTCTAAATACGATGGAGGGGCGAGTTAGAAGCATTTGCTGTAAGGTACGATGGATTGGTGGATGAAAACTTTGCTGTGATTTCTCTTTTGTAT
GACTTTGAAGAAAGCGAAAAAGAGGAAAAATTGGAGACAACCATTTGATTCCATTCTGTATCGTTTGGATTCTTGTCTGTACAGAAAGCTAGTTCT
TTATTAGAAAAATTCAGGGCAATTTCTCGCAGTAGATTAGTCGGCGGACATTCGCTGGAGGATTTGGAGGGTTTAAAA

SEQ ID 6520

MNTMGYVDYSKEPRSDIAFVDMKSFYASIECVERGLHPLHTSLCVMSRADNSAGLILASSPMFKKVFVGKGNVGRAYDLFPDVHTRKFNYYRAKISG
LPTDAKFVSFIENWAKRTFIVPRMDLYIQKNLEIQKVFNQYADPTDILPYSIDEGFIDLTSLSNYFVEDKLSRKDKLDVVSIAKIQHDIWEKTGV
YSTVGMSNANPLAKLALDNEAKTTATMRANWSYEDVETKVWNIPKMTDFWIGISRTKRLNKLGIYSIKELANCDPTILKKEFGVIGVQHWPHAN
GIDESNVHEPYRPKAVGIGNSQVLHKDYTRQSDIELVLREMAEQVAIRLRRRHKKATVVAINVGYSNFENKKSINVQRKINPNNRTLVPQDEVVSL
FRSKYDGGAVRSIAVRYDGLVDENFAVISLFDFFESEKEBELETTIDSIRDRFGLAVQKASSLLENSRAISRSLVGGHSAAGGLEGLK

SEQ ID 6521

TTGGTATTCTCTAGCAACCTTAAATGGGAGATAACTTCTATCAATCATTTTAAACCCCTCAATCTCCAGCGGAATGTCCGCCGACTAATCTACTG
CGAGAAATTCGCCCTTGAATTTTCTAATAAGAACTAGCTTTCTGTACAGCAAGAAATCCAAAACGATCACGAATGGAATCAATGGTTGTCTCCAAAT
TTTTCTCTCTTTTTCGCTTTCTTCAAAGTCATCAAAAAGAGAAATCACAGCAAAGTTTTCATCCACCAATCCATCGTACCTTACAGCAATGCTTCTA
ACTGCCCTCCATCGTATTAGAACGAAAGAGAGAAACAACCTTCATCT

SEQ ID 6522

MVFSSNLKWEITSINHFKPSNPBAECPPNTLLREIALEFSNKLAFCTARNPKRSRMESMVVSNFSSFLSSKSSKREITAKFSSTNPSYLTAMLL
TAPPSYLERKRETTSS

SEQ ID 6523

ATGATTGATAGAAGTTATCTCCCATTTAAGGTTGCTAGAGAATACCAAGACCGAAAGATGGCCAAATGGATGGGCTTCTTCTTATCAGAACATACG
GCAGGACTTGATAGTGAGCTTAATAAGTTGACTATACCTTCTGAGTTATCAATTTAGATAAACTACTGCTGCTCAATCAATTATACAGTAATCAG
TTGAATGGTATCATTTGCAGTTCTCGGACATATTACAGTGGAAAAAGTTGACAATCTGACTTTTAAACCATGTTTTCATTGAAGACAAAAACGGGCTTT
GTCAGCATTTCAAATCAAGGATATCTTTCAATTGATTGGAGGTGGAATATGAATCAGCT

SEQ ID 6524

MIDRSYLPFKVAREYQDRKMAKWMGFFLSEHTAGLDSELNKVDYTSLSISDKLLLLNQLYSNQLNGIIAVPGQYYSKGVNDLTFNHVSLKTKTGF
VSIPIKDILSIDLEVEYESA

SEQ ID 6525

TTGATGATTTATAAGTCAGGTAGTCTCTATGCGGGCTACCTTTTTTACAATTTGAAGGAGAATATAATGAAATTTTTTTCAAAAAGAAAAACAAAACAG
GATCAATTCAAACGACTGATTCATCGACTATCAGAGATGTCAGATAGTGAACCTAACCAAGTAGAACCACTCTAGATGTGGTTTTTGATACAAAT
TTTAAGCCTGATACGAGCGTTGAATTATCTCAAAGCGATATAACTGACGAGGATCAAAGTCTTGATAGGTCAATCCAGGAAGCGAAAAATAAACTT
CACACGGAACAATTTGAAAAAAACATTGAGAGGTTTAGACAAGGTAGGCGAGAGAGCAATAATAACAAA

SEQ ID 6526

MMIYKSGSPMRATFLQLKENIMKFFQKKQNQDQFKRLIHRLSEMSDSELTKEVQLLDVVFDTNFKPDTSVELSQSDITDEDQSLDRSIQEAKNKL
HTEQLEKNIERFRQGRRESNNNN

SEQ ID 6527

ATGAGTAAAAACATGGAATTTTGATCAGCCACTAGACGATGTGAAACCAACATCGTCCCATGAAGAACGAGCTAAAAATCGCAGCACTTTTTTCATAAA
CAGGATGAAAAACCAATTGAAGAAGTAGATTATGTGGCTGCTTTTTGAACAGCAACAAAAGGAGTCAGAATCAAAGATGTACAAACGCTCGCATCA
ACCGTTAAACAAAATCAGCCGAAGAAAGGTAAATATCACAGTGAATATAAACCAACACTTGGCTGATACCAATTCACAAAACAAAGGATATTTCC
GCCTGTGAGAAGCAAATTTGAAGAACTTCATCAATTGATTGATGAAAGAAAAATCCAAAATAAAAAGTTGACAGGCTATTTTCAGTAGCCATTGATGAT
TTA

SEQ ID 6528

MSKTNWFDQPLDDVKPTSSSHEERAKIAALFHKQDEKPIEBVDYVAAFEQQQKESKSDVQTLASTVKQNQPKVNIITSDYKQHLADTIAQNNKDIS
ACQKQIEELHQLIDEKKIQNKKLQAISVAIDDL

SEQ ID 6529

ATGAGTGTGATTGAACGTCTGGCTGAAAAAGTAGCTAGGCAAGAAGAAAAAGGTCTCACGTGAGACTGAGAAATTTGGAACACTATCGAGACCAACTA
CAAACGTCAATGTATAGCACCTTTATCAAACGACAACAATCAAGTCAGTTGTCTATTCATGAAGCACTAGAGCAAGCCTTTGGTAAAGAAACCACA
CTACACCCAAATTACAGAAATGAGGATACAGAA

SEQ ID 6530

MSVIERLAEKVARQBEKVSRETEKLEHYRDQLQTAMYSTFIKQQSSQLSFHEALEQAFKETTLPNRYNEDTE

SEQ ID 6531

ATGACACGAATTAATAAGTAAACAAAAGGCCATTTTAGATGTGGCTGAAAGTTTGGGTTATTCTTTCAGACGTTTATCAGGACAAATTTATGAA
CACCAGACCATGATTTCTTTCGGATTTTTCGGGATACCAATACTTTCAAATGGTTTTCAGAGATATACAAGGGGATGTGATAGACTTTGTACAG
TTAGTGGCAGGAGTGTCTTTCAAAGCCTTGTCTTACCTTGAACCTGGAGGCTTTGAAGAAGCTAAGGTGATTGAAGAACTTATCAACCCCTTC
CAATATTATTGCGTGAAGAACCCTTTTCAGCAAGCACGTACTTACTTGAAGACATCCGTGGACTAAGTAATCAGACTATTAATTCCTTTGGCAGA
CAAGGATTTGCTTCAAGTACTTATCAAGCGGAGTCAGTTTGTAGTTTAAAGCTTTGACCATAATGGGACCTTACAGGCCGCAAGCCTTCAA
GGCTCTCGTCAAAAATGAAGAAAAATACGATCGAGGTTATCTCAAAAAAATCATGAAAGGATCTCATGGCCATGTGCGGTATTAGTTTCGATATTGGG
AATCCTAAGCGACTCATTTTTTGTGAATCAGTTATCGATATGATGAGTTATTATCAACTTCACCAAAAGCAGCTATCAGATGTTTCGCTGATTTCA
ATGGAAGGCCTAAACTTTTCAGTGATTGCTTATCAGACTTTGCGTCTAGCAGCAGAGGAACAGGGGAAATTTGGCATTTCTAGATACAGTAAACCA
ATTAGACTTAGCCATTATCTTCAGGCAATACAAGAGACGACAACCTTTTTTCAAACCTCATTCAAACGTCATAACTATGGCTGTTGATAACGATGAA
GCAGGAAGAGAATTTTATCAGAACTGTGATGATAAGGATTTCCGATTTTCAAGATTACCAACCATTCGAAAGACTTGAAACAAAGTCAGATTGG
AATGATATTGTGAACGACAAAAGGAATTATCTTTAAGAGATCTTATCCAGTCAGCCCAAGCACAAGTCAATAAGAATCATCTCCACCTAAACGA
GAGCAGCTTTGGAATTG

SEQ ID 6532

MTRIKIVKQKAILDVAESLGYSFRLSGQIYEHDPDHSFRIFADNTNFKWFSRDIQGDVIDFVQLVAGVSFKKALSYLETGGFEEAKVIEETYQPF
QYYLREPEPQQARTYLLKDIRGLSNQITNSFGRQGLLAQATYQAESVLVFKSFDHNGTLQAASLQGLVKNEEKYDRGYLKKIMKSGSHGVGISFDIG
NPKRLIFCESVIDMMSYYQLHQKQLSDVRLISMELGLKSLVIAYQTLRLAAEEQGLAFLDTVKPIRLSHYLQAIQETTTFFQTHSNVITMAVDNDE
AGREFYQKLSDKGFPIFQDLPLQLRLTKSDWNDIVKRQKELSLRLDIQSAQAQVKNKHPKREHALEL

SEQ ID 6533

TTGGAATGGGAACTGGAGGACATGAAAGAAGCAACAGATGGAGCCAATTCAGCATACCAACGATCCAAGGAACTACACAAGCGAGAACAACTA
GCAGGAGACAGCTTCTGCTTTTTT

SEQ ID 6534

MEWETGGHERSNRWSQFQHTNDPRYNKREQLAGDSLLELF

SEQ ID 6535

GTGTCAAAGAAAAAGCAGGAGGAAAGAGCGACAGTCTTATCAGATGAGCTTGTCAATGAATTTCTCACTCAATATTTACCAAGGTCCAGCTGGGT
GAAAATAACGCTCGTATCAAACCTACATGACGAGCTCGGCATTTTCAGAAAGAGGAAAGCAAATCAGAAATAAGCGATCAATCAAGTTTATAAAGAC
TATATGCTTGACTACCGATTGTAATCAGCCAGTATCTATGTCAATACAGAAAGCCATGTTGCACTTGCAGGAAAGTTTCTATCAAGTAATCTATGTT
TCTGATTTGAGTGAGCAACAGCGAAACCACTCAGACAGAAACCAAGCAGTATGTTATCTTACTCCAAAGTTTCCGACCAAGCTTCTAGTTAAT
CAGTTGACCATTGGAATGGGAAACTGGAGGACATGAAAGAAGCAACAGATGGAGCCAATTCCAGCATACCAAGCATCAAGGAACTACAACAGC
GAGAACAAC

SEQ ID 6536

MSKKKQBERATVLSDELVNEFLTQYFTKVQLGENNARIKPYMTDSAFSEEEANQNKAINQVYKDYMLDYRFESASIYVNTESHVALAEVSYQVTVY
SDLSEQQQRRTTQTETKTVMLSYSKVSVDKLLVNLTIWNGKLEDNKEATDGANSSIPTIQGTTTSEN

SEQ ID 6537

TTGGCACAAAGGCTATACAAGTCCAGAAGATAGGGCAAACCTACCAAACCTTTAAAGGAACAGTATGAAGATGAGACCTTTGATTACAGTTTTCAAAG
CGTGAAATTAAGTGGACAGCTGGAACCTCATCATCAAAGTCTGAGAGATGATTTTCAAACCTTAGATGAGGTGACGAAGACGGAATACCTTGACTTG
GTTACCAACTTGATGAACCTTGACCAGGAACAAGCCAACTATTATCGTAAGCAATTAGCC

SEQ ID 6538

MAQGYTSPEDRANYQTLKEQYEDFTDYSFSKREITGQLELIKSRENDFSNLDEVTKTEYLDLVTQLDELDDQEQANYRQKLA

SEQ ID 6539

TTGGCACAGCATGGAATTAATCTTACGTATTTGAAGCTCTTCGTCCAACACCAGAACTCTCTTTGCTGTTTCGCCATTTAAATGCCTTATGCTGGT
ATTATGGTTACTGCAAGCCACAATCCAGCACCTTTCAATGGTTTAAAGTCTATGGACAAGACGAGGTCAACTACCACAGCTGATGCTGATGCA
CTAACAGACTTTATCCGTGCTATGAAAATCCATTTGCAGTTGAACCTGCTGATTTAGATGAAAGCAAATCATCGGCCCTTATCAGGTATCCGGT
GAAGATGTTGATATTGAATATCTTAGAGAGGTTAAAGATGTTAATATCAATCAAGATTTAATCAATAACTTTGGAAGAACATGAAAATGCTCTAT
ACTCCTCTCCACGGAACTGGTGAGATGTTGACACGCGCTGCCCCCTTGCTCAAGCCGGTTTGAATCTGTTGTTGTTAGTAGAATCACAAGCTAAGGCA
GATCCAGACTTTTCTACTGCTCAAATCTCCTAACCTGAAGCCAGCTGCTCTTGCTGTAAGAACTCGGACGAGAAGTTGATGCGATGATGCTC
TTAGTAGCTACTGATCCTGATGCAGACCCCTTAGCGCTTGAATTCGCGCAACAGCATGGTTCTTATAAAAACTTTCTGGAAATCAAAATTTGGAGCG
ATTATTGCGAAATACATCCTGGAAGCTCATAAAACAGCAGGAACACTTCCAGAAAATGCTGCTCTCGCTAAATCAATCGTATCAACAGAAATTAGTA
ACAAAAATTTGCCGAAAGTTACGGCGCTACAATGTTTAAACGTTTAACTGGATTAAATTCATCGCTGAGAAAAATTCAGAGATTGGAAGAAAAACAT
AACACACCTATACTGTTTGGTTTGAAGAAAGCTTCGGATATCTTATTAACCAATTTGCTCCGTGATAAAGACGCTATTCAAGCAGTTCTTTGGTT
GCTGAGATCGCAGCTTATACCGTTTCGCGTGGTTTAACTTGCAGATGGTATTGATGAAATTTACAAAGAATATGGTTATTTTGGTCTGAAAAACG
ATTTAGTAACACTTTTCAGGTGTGGATGGAGCTGCTGAAATTAAGAAGATTATGGACAAATTCGCTGAAATGGTCCAAAACAATTTAAACAATCT
GACATTGTATTATTAGAAGATTTCAAAAAACAAACCGCTACTAAAAATGATGGAACAATATCTAATTAACAACCTCCTCAAGTAATGTTTGAAG
TACACGTTAGCTGATGATTATGATTGAGTTTCGCCCCCTCAGGAAGTGAACCAAAAATCAAGTTCTATATTGCCACGGTCCGTAATGATTAGCA
GATGCAGAAAACAAAAATCGCCAATATTGAAAAAGAGATTACAACATTTGTAAT

SEQ ID 6540

MAQHGIKSYVFEALRPTPELSFAVRHLNAYAGIMVTASHNPAPFNGYKVYQDGGQLPPADADALTDIFIRAIENPFVAVELADLDES KSSGLIQVIG
EDVDIEYLREVKDVNINQDLINNFQKDMKIVYTPHGTGEMLTRRALAQAGFESVVVVESSQAKADPDFSTVKS PNPESQAALFAAELGREVDADV
LVATDPDADRLGVEIRQPDGSKYKLSGNQIGAI IAKYILEAHKTAGTLPENALAKSIVSTELVTKIAESYGATMFNVLTGFKFIAEKIQEFEEKH
NHTYMFGEESFGYLIKPFVRDKDAIQAVLLVABIAAYYRSRGLTLADGIDEIYKEYGYFAEKTISVTLGSGVDGAAEIKKIMDKFRENGPKQFNNT
DIVLLEDFQKQTATKNDGTISNLTTPPSNVLYLTLADDSWIAVRPSGTBPKIKFYIATVGNLDAETKIANIEKEITTFVN

SEQ ID 6541

ATGGTTCACAGGAGGATTCGACTAGACCTTTACTTTGAGATAACTAAGATAGCTCGTGCAACTTACTATTATCAACTAAGAACTGAATAAACCA
GATAAAGACAAAGCAATCAAATCTGACATTCATCCATTTATGATGAACATAGAGGAACTATGGCTATCGTCCGATTATTTTGAACCTGCGAAAT
CGTGGCTTTGTCATCAACCAACAAAGGGTGCAAGGCTTGATGAAAAGTATGGGCTTGACTGCTCGTATTCGTCTGAAGCGCAAGTATGCCTCTTAC
AAAGGTGAGGTTGGTAAGAGGCTGATAACCTGATTCACGCCAGTTTGAAGGGTTCGAAGCCCTATGAGAAGTGTATACCGATGTGACGGAGTTT
GCTTTACCTGAAGGGAACCTTTATCTATCGCCTGTTCTTGATGGCTATAACAGTGAAGTATGATTGTTTACCCGTCTCGGTCTCTGACTTGAA
CAGGTTCAAACCATGCTTGAGAGGCTTTCTCGCGCTTCATACAGCGAACTATTTCTCCACAGCGACCAAGGCTGGCAGTACACGACCAAGTCC
TACCATCAATTTCTGGAGGACAAAGGCATTCTGCTCTTCTATGTACGGAAGGGGAACAGTCTGACAACGGTATGATGGAATCTTTCTTTGGGATT
CTAAAGTCTGAGATGTTCTATGGCTTGGAGAAGCTTATAAATCACTTGATGACCTTGAGCAAGCTATCAGAGATTACATTTTTTACTACAACAA
AAGCGAATCAAAGCAAACTAAAAGGACTTAGTCTGTGCAATACAGAACTAAATCCTTCACT

SEQ ID 6542

MVTGGFRDLLEITKIARATYYYQLKLNKPKDKAIKSDIQSIYDEHRNGYGYRRIYLELRNRGFVINHKRVQGLMKSMGLTARIRKRKYASY
KGEVGGKADNLIQRQFEGSKPYEKCYTDVTEFALPEGKLYLSPVLDDGYNSEI IDFTLSRSPDLKQVQTMLEAFPAASYSETILHSDQGWQYQHS
YHQFLEDKGRIRPSMSRKNSPDNGMMESFFGILKSEMFYGLEKSYKSLDDLEQAITDYIFYNNKRIKAKLKGLSPVQYRTKSFT

SEQ ID 6543

ATGAAAGCAAGTCATCCTAAAAAGATACAAAAAGCTTGTTCAGATCTTCTTTCTAAAAAAGCTTAGTAGGAATGGCATTATTAGGGACGGTT
GTACAAGTTTGCCTCACTGTTTATTGCTGTTCTAATTTGGACAAGCGGTAGACGTTGTATTATCGCCTCATTCTATGATATTATTGTTACCTATA
ATGTGGAAGATGATGCACTCATTTAGCAAATACTATTATTCAATGGATTAATCCTCTGCTCTATAACCGCTTAATTTTTTATTATGTTGCTTCT
TTAAGAAAGGCTGTAATGGAAGAGTTGAATCTATTGCTCTATAGCTTACCTTGATAAACGTGGCATAGGTGACTTGATTAGTCTGTGACTACCGAT
ACGGAGCAATTAATGCTTTTATTAATGCTTTTAAACAGTCTTTTGTGGTTTATTAACTATTATAGTATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
GATTTATTAATGCTTTTTTTGGTATTATTCTGACGCCCTTATCACTCTTTCTAGCCCGCTTTATGCTAAAAAGAGTTATCACTTATATCAAAAT
CAACCGCATCAGAGGACGACAACTCAATTCATTGAAGAGATGGTGAGTCAAGAAAGCCTTATTCAAGCATTGCTGCGCAAGAAAGAGTAGT
GATCATTTTAGGACTATTAATCAAGAGTATGCTAACTTTTCTCAATCAGCAATTTTTTATTCTTCAACTGTCAATCCATCAACCCGATTTATCAAT
AGTTTGAATTATGGCTTCTTAGCTGGGATTTGGTCCCTTCGCATATGATGACGGGCTTTTAGTGTGGTCAATTAATCACTTTCTTAAATTTATGTC
AATCAATATACTAAGCCATTTAATGACATCTCTCCGTCCTGTCTGAGATGCAAGTGCTCTGGCGTGTGAGAACGCTTTTACTCTATTTTAGAA
GAATCGTCAACCAATATAACAGGTACAGAAAACTTGATTCATCAACGGTCAAAGGTCAAATCGATTTTAAAAACGTTGTTTGGTTTAAATAA
TCAAACTACTATTGAATGGTATTAAATTTACACATTCAGCAGGAGCTAAGGTGCTATTGTAGGACCAACAGGTGCTGGGAAGTCTACTTTAATC
AATTTAATTAATGCTTTCTATGAAGTTGACGGGGGAAATATCCTTTAGATTGTAAAGCCTATTACTGATATTAGCCATCAATTAAGGCAAGAA
ATTGGAATGGTATTACAAGAAACGTGGTTAAAAAGTGCTACGATTACAGATAACATTGCATATGCCAATCCTAAAGCTAGCCGTGAAGAAGTGATA
GAGGCTGCAAAAGCAGCTAATGCAGATTTCTTTTCAAAACAATTACCGAATGGATATGATACGTTTGAAGATGCTGGAGATTTCGTTATCAGAG
GGGCAATGTCAGCTATTGACAATTGCTCGTATTTTCTTAAATTTACCTAGAATATTGATATTAGATGAGGCGACATCGTCTATAGATACTCGTACT
GAAGTCTTGTCTCAAGAAAGCTTCAAAATGTTGATGAAGGGGAGAACAGCTTTTATTATGACACATCGCTTATTACTACCATTTCAACCGCAGATATT
ATTTTAGTTATGGTATCTGGTGAATTTGTAGAAGTGGGTAAACCACTCTGAATTAATGGCTCAAAAGGTATTATTATCAATGCAAAATGCACAA
AAG

SEQ ID 6544

MKASHPKKI QKKLVQDLLSKSLVGMALLGTVVQVCLTVYLPVLIGQAVDVVLSPHSMILLPLIMWKMI AVILANTIIQWINPLLYNRLIFHYVAS
LRKAVMEKLNLLPIAYLDRKIGIDLISRVTTDTQEQLSNGLLMVFNQFVGLLTIIVTIFSMKIDLLMLFLVLFLTPLSLFLARFIAKKS YHLYQN
QTASRGRQTQFIEMVQSLSIQAFSAQEBS SDHFR TINQEYANFSQSAIFYGSTVNPSRTRFINS LIYGLAGI GALRIMSGAFSVGLITFNLNV
NQYTKPFNDISSVLEMSQALACAERLYSILEESSPNITGTEKLDSSVTWKQIDFKNVVFYGNKSKLLNLNGINLHIPAGAKVAIVGPTGAGKSTLI
NLIMRFYELVDKGNILLDCPKPITDYEPSQLRQEIGMVLTWLSKATIHKNIAVANPKASREEVIBA AKAANADFFIKQLPNGYDTYLEBDA GDSLSQ
GQCQLLT IARIFLKLPRILILDEATSSIDTRTEVLVQEAFOMLMKGRTSFIIAHLRSTIQTADILVMVS GEI VE VGNHSELMAQKGIYYQMNAQ
K

SEQ ID 6545

ATGATTA AAAACAGATCATCACCTCC TAAAGCGAGTGCTTCAGGATTTGTTAAAAAAACCTCTACCTGTTTGTATTCTCGTGATCGCTAGTTTGTGA
CAAGTTGGTTTAAAGTGTCTTACTTGCTGTCTTATCGGTAAAGCCGTTGATATGAGTTTGTCAAGTCAATTCTTGGCAAACCTTAAAAATGGCTGTTG
GGGCAAATGTTAGTTATTATTGTGGTCAACACATTGATTCAATGGGTGATGCCTCTTGTCTATAGTCGTTTGTCTATATCAATATAGCCAGCAATTG
AAAGATAAGCTTTTGGAAAAAATTCATCGTCTTCTCTTTTGCATATCTAGATCGTCAAACCATTTGGAGATTGTTAGTCGAGTGATAACCGACACT
GAGCACTGATCAATGGTCTCAAAATGGTTTTAAACCAAGTTTATACCTTTGAGTATTGACGATTCTGTGTACCATTAAGTATAGCTATGGCACAGATTGAC
TGGCTCATGTTAACTCTTGGTGTGTTAACACCAAGCTCCCTCTTTTATAGCTCGTTTATTTGCTCAAAAGAGTCTTTCATTATGCAACAGCAGAG
ACCAAAGCAGAGGAAATTTAGCTCAGTTTACTGAAGAAATCCTTCGTCAAGAAGGTTTGGTTCAACTGTTTAAATGCTCAAGAGCAGTCTATCTGT
GATTATCATGTTTAAATAAAACCTATTGCGAGGCTTCAAAAAAGCCATTTTTCACGCTCAACAGTCAATCCAGCCACTCCTTTTATTAATAGT
GTCATTATGCTTTACTGGCAGGTTTAGGGGCTGTTTCGTATCATGCTGAGCTTTTTCAGTAGGTCAGCTAACCACTTTTAAATGTTGTTGTGTC
CAATATACCAAACCTCTTCAACGATATTTTTCATCTGTCTTGGCAGAGTATGATGAGTTTGTCTTACGGCAGTGAAAGAGCTTATGAGCTTTTAGATATT
GAAATAAAAGAGCAAGAGCACTTTCTAACATTTAAGGCATCAGCGGTTAAGGGGCAAATTTGACTTTGAAGAAGTAAGTTTCTTATCAAAAAGAC
AGGCCCTTACTGAAAGATATTAATTTTCTGTTCTGCGGGTTCAGAGTAGCGATTGTAGGGCTTACAGGTGCAAGTAAATCAACTTAATCAAT
TTACTCATGCGCTTTTATGAACCTTGATGCTGGTAGCATCAAGTTAGATAAAGTTCTTATTAAGTGTATGCTAAGGAAGCACTTAGGTCCATTACT
GGCATAGTATTGCAAGAAACCTGGTTGAAAGATGCGAGCTGTTAGTATGATTGCTTTACGGCAGTGAAAGAGCTTAGCCTGATGAAGTAGTGCGCA
GCAGCCAAAGCAGCTCATGCACACTTCTTTATTATGCAACTTCTTAAGACTTATGATACTTACTTAAGTGCTTCTGATGATGCTTTGTCCCAAGGG
CAGCTCCAGTTATTAGCTATTGCGCAGAAATGTTTGTGAAAAAACCAAAAGTCTTGGTTCTAGATGAAGCCACCTCTCTATTGATATTAGAACAGAA
GCTGTTATTCAAGAGGCACTAAAGAATCATGAGAGGAAGGACAGCTTTATCATTGCCATCGTTTATCAACGATTCAATCAGCTGATTGATT
CTTGTATGGATCAAGGTCGATTGTTGAGTGGGAACACATGCCAGCTTAATGTCAAAAACGGCTGTTATGTTAGATTACAAAAGATAGAA

SEQ ID 6546

MIKTDHLLKRVLQDLLKKPLPVCILVIA SFVQVGLSVYLPVLIGKAVDMSLSVNSWQTLKWLGGQMLVIVVNTLIQWVMP LVYSRLLYQYSQQ
KDKLLEKIHRLPFAYLDRQTIGDLVSRVITDTQEQLINGLQMVFNQFVGLLTIILCTIIAMAQIDWLM LILVLVLPSSLFLARFIAQKS FHYAAQ
TKSRNLAQTFTEILRQGLVQLFNAQEBSICDYHVLNKTICYEASQKAI FYASTVNPATRFINSVIYALLAGLGA VRIMAGLFSVGQLTITFLNVV
QYTKPFNDISSVLEMSQALACAERLYSILEESSPNITGTEKLDSSVTWKQIDFKNVVFYGNKSKLLNLNGINLHIPAGAKVAIVGPTGAGKSTLI
LLMRFYELDAGS IKLDKVP IKCYAKEELRSITGIVLQETWLKDATVHELIAVGSEBASRDEVVAAAKAAHAF FIMQLPKTYDTYLSASDDALSQ
QLQLLA IARMFLKPKVILVLEATSSIDIRTEAVIQEALKELMRGRTSFI IAHRLSTIQTADILVMVDQGR LVEWGT HASLMSKNGCVRLQKIE

SEQ ID 6547

ATGCAGATGTTGTCATCGTCTAAAATCAAAAATGGTATCTTATCTTGAAC TAAAGCTCTTGCAATCGTCAACCTTTGCCTTTTGACCACCAGAGAAAT
TCCTACCAAAACTCTCTACAGGGGCGTCAAGTTGACCATCTTTTTCTTTTACAAAATCAC

SEQ ID 6548

MQMLHRLKSKMVSYLELKLQSS TFAFDHQ RNSYQNSLQGRQVDHLFLLQNH

SEQ ID 6549

ATGAAAAAGACTAACTTATTATTTTAAAGGGTATATCAAAGAACTATCTTTGGACCCCTTTTCAAATATTAGAAGCCTCTTTTGAAC TTTTGGTA
CCAATCGTTATTGCAAAAATGATTGACGAGACCATTCCACGAGGGGATAGAAGTGGTTTACTGTTGCAAATTGGATTGATTTTCTTTTGGCTGCG
GTGGGTGTTGTAGTAGCGATAACTGCTCAATATATTCTTCAAAGCCG CAGTTGGTTATACGAGACAATTGACAGAGGATCTTACCAAAAAGTCT
ATGTCACCTGGGTAAAAAGACAGAGATGAATTGGGAAC TGCTAGTTTGATTACTCGTTTGACTGCTGATACATTTCAAATCCAAACTGGTTTAAAT
CAATTTTACGTTTATTTTTGGAGGCTCCGATTATTGTTTGGTGCCATAATTGCTTTTCCATTAGCCCCCTTATGACTATTGGTCTTTG
GTAATGGTTGTACGTTATTATCATTTGTTTGTGTAATGTCTCGACTATTAATCCTATTACCTTAAAAATCAGAACTTCAACCGATTATTGGTA
AAGTTGACTAGGCAACAACTTCAAGGTGTACGAGTTATCCGTGCTTTAATCAAGTAGATAGAGAGTGAAGCATTTAATGATATCAATTATCAT
TATACGAATTTACAATTTAAAGCAGGTAGGCTTTCTAGTTTGTAGTAACGCTCTTAACATTTCTAGTTGTTAATATCACTTTGGTTGTGATTATTGG
CGTGGTAATTTAAATATAGCTAATCATCTTTTATCAACAGGAATGTGCTTGTCTTAAATTAATTACTTATTGCAAAATCTTGTGTAATTTGTA
ATGACAATGTTGGTGACATCACTGAACCAAAGTTATATCAGTGCTAAGCGAATTATAGCCGTTTGTGAAAGACCGCTGTAATAATTGATGACAAA
CTTGAGCCAAAATATTGCAATAAGGCTTTAGAAGTGCAAGAAATGGCATTCTTCTTACCAACCTCTGAAAAAGCTTTATCTGATATTACTTTT
TCTATGAATGTAGGAGAACTTTAGGGATAATTTGGTGGGACTGGCTCTGGGAATCAACCTTGATTAATTTATGCTTCAATATTATAAGTGC
GAAGGGGATATTGATTAATCATCAGGGAAGGATCCAGATCAAACTTCAAAATGGCGGTGTTTCCCTGGAAGAGTGTCTTCAATTAAGTGTG
TTTAAAGGAATATTCTGTTCTAACCTTTCTTTGGGACTTGGTAAAGTTAGTGAGGAAAAAATTTGGACTGCTTTAGAAATAGCACAAGCTAGTGAT
TTTGTAAAGAAAAAGATGGTCAACTTGACGCCCTGTAGAGAGTTTGGTAGGAATTTCTCTGGTGGTCAAAGGCAAGGTTGACGATTGCAAGA
GCTTTAGTTCAAGATAAGATACCATTTTGTATTTAGACGATGCAACATCTGCATTTGATTATTTAACAAGAGCTCGTTTATTAAAGCTATAACT
AAACATTTCAACCAACTAATCTTATTATGATACACAGGAATTAATAGTATACAAATGCAGATAGAATCTTACTCTTGATAAGGCAACAA
GTTGGTTTGTATAATCATCAATCTTTATTAGCTCATAACAAAGTTTATAAGTCCATTATACCATTACAAAAATTTAAGGAGGAGGAG

SEQ ID 6550

MKRLTYYPFGYIKETIFGPLFKLLEASFELLVPIVIAK MIDETIPRGDRSGLLQLIGLIFFLAAVG VVVAITAQYYSKAAVGYTRQLTEDLYQKV
MSLGKKDRDELGTASLITRLTADTFQIQ TGLNQFLRLFLRAPIIVFGAIIMAFSISPSLT IWLVMVVLFIIVFVMSRLLNPIYLKIRTSTDYLV
KLTRQQLQVVRVIRAFNQDRESEAFNDINHYTNLQLAGRLSSLVPLTFVLVNTLVV IWRGNLNIANHLLSQGMVLNINYLQILVELLK
MTMLVTSLNQSYISAKRIIAVFERPSEIIDDKLEPKYSNKALEVQEMAFSYPNSSEKALSDITFSMNVGETLGIIGTSGSKSTLINLLHLHIYKVQ
EGDIDIIYHGKSPDITISNWR TLVRVVPQNAQLFKGTIRSNLSLGLGKVSEKLTWALEIAQASDFVKEKDQQLDAPVESFGRNFSGGQRQLTIAR
ALVQDKIPFLILDATSALDYLTEARLFKAITKHFNQTNLIIVSQRINSIQNADRILLDDKGKQVGFNDHQSLLAHNKVYKSIYHSQNFKEE

SEQ ID 6551

ATGAAACGATTACGTCCATATGTGAAAGGGTACCTAAAAGAAAGTATCTTAGGTCCCTCTTTTAAATATTAGAAGCTTTATTGAATTATTAGTC
CCTTTGTTAATTGCTAACATGATTGATATATCGATTAGTCAACACAACAGCCAGGGAATTTGAGGGTGTGTTTAAACATTATTGGTTTAGCAACC
ATTGGCTTATTGCTTCCGTTACAGCCAGTATTTTCTTCAAAGCAGCTGTTGGTTTACAAGACAAATGACAGATGACTTGTAAAAAATC
ATGTTTTGAGCAAGGAGCAACAGACCATCTTGGTTAGTCTGCTGATTACAGATTGACCAGTGATAGTTTCAAATTCAAATCGGTATCAAT
CAATTTTTGCGCTCTTTTCTAAGGGCCCTATTATCGTATGTGGTGCTATGGTAATGGCTTATTGGATTAGTCCAAGTCTAACCTATGGTTGTG
ATGATGGTGATTGCTTACTAACACTTGTTTTTGTTATGTCACATTTATTAGGTCCCTTTATCTCTTAATCCGCGGAGAAACAGATCACTTGGTT
CGTTTGACTAGCCAAAGTTACAAGGAATCCGAGTAATTAAGCTTTTAAATCAAAACCAAAAAGAACTCCAAGCATTTAAGCAGCAAAAATATGCTC
TTAAGTCGCCACCAATATCAAGCTGTACCTACGCAATGCTTGAATCTTGAATCTTGAATCTTGAATCTTGAATCTTGAATCTTGAATCTTGAATCT
CAAGGAAGTTGGCAAGTTAGCTCATAGATCGCTTAGCTCAGGGCATGTTGGTTGCTTTAATTAATTAACCTCTTGCAAGATTTTGGCAGAACTTTGAAA
ATGACCATGTTGATGGGAACCATCAATCAAAGTGAACAGCCGCAAAACGGATTAATCAGGTGTTTGTTTTAGCTGATGAAGCGCTTTGCCCTTA
CTTAAAGATGGTCTCTATTCAACTCATCTGTTGACCATCCGGCACTTGACCTTTACTTATCCAGGAGCAGCAGAGCCAGTCTTATGATATTAG

TTAAGTGTGATCAGGGAGAATGGATTGGCATCATTGGTGGTACTGGAGCAGGCAAAACGACTTTGATTGACTTGATCTGCCAACTTATTACAA
TATAGTGGTGAGATTAGTCTTAATTGGCAAGGAGAAGTGCCAAAAACACTAACCGAGTGGCGAAATGTGATTGCTCTTGTTCCCTAAAAAGCTCAA
TTATTTAAAGGAACGATTAGAAGTAACCTCCTACTGGGACAATCAATGCCTATAGTGATGAGGAACGTGGCGGGCTCTTGAATTGGCTCAAGCA
AAAGAGTTTGTGCTGCTTACCAGAACAAATTAGAGGCACCTGTTGAAGCCTTCGGCCGTCATTTTTCAGGAGGGCAACGGCAACGCTAGCTATT
GCCAGAGCACTTCTGAAGCCAAAACCCATTTTGATTTTGGGATGATGCCAGTTCCGCCCTAGACAATGAGACTCGAGGACGACTTTTAAAGCTCTA
AAAGAAGAGTTATCAGATGTTTTAGTGATTCTAGTCACGCAATCTATTAAGAAATTTGCAGTTTGTGTGATAAGATTTTAGTGTTGGAACAGGGCCAT
CAATTGGATTTTCCAGTCATGACCAGTTAAAAGTAAGCAATGCATTTATCAAGAAATGCTAGCGCTTACGTGAAGGGGGAGCAAAAA

SEQ ID 6552

MKRLRPVVKYGLKESILGPLFKLLEALFELLVPLLIANMIDISISQHN SQILRVVLTFLGLATIGLLLSVTAQYFSSKA AVGFTRQMTDDL FKKI
MFLSKEDQDHLGYASLLSRLTSDSFQIQTGINQFLRLFLRAPIIVCGAMVMAYWISPSLTLWFVMMVIVLLTLVFMVSHLLGPLYLLIRRETDHLV
RLTSQQLQGRVIRIKAFNQTKELQAFKQNMLLSRHQYQAATLANVLNPMFTFLVNLTLILLIWLQGSWQVAHRSLSQGMVLVALINYLQILABELLK
MTMLMGTINQSVTAAKRINQVFLADEAPLPLKDGPISTHLLTIRHLTFTYPGAEP SLYDIQLSADQGEWIGIIGGTGAGKTTLIDLICQTYSQ
YSGEISLWNQGEVFKTLTEWRNVIALVPQKAQLFKGTIRSNLLGQSMPISEELWRLELAQAKEFVAALPEQLEAPVEAFGRHFSGGQRQRLAI
ARALLKPKPILILLDDASSALDNETRGRLEFKALKEELSDVLVLVLTQSIKNLQFADKILVLVEQGHQLDFASHDQLKVSNALYQEMLALYVVKGEQK

SEQ ID 6553

ATGTTTAAATTTTAAAAAGCTTTGATAGCATTAATTATTATTATTTTTCATTGGGTACCGTCTAGTTATCATCCATGAAAAATGTTAAAAAGTGCTT
CAATATCATGATTAGTGCGAATACTCTTGCGAGAGAATGGTTCAGAGGCTAATGTGCACTTAGTATTATCTATGATTATATACTGAACTAAGGGA
GATGCTATAGATCTGATGCAATCAAGTGAAAGTATCAGTGGAACATGCAAGCATATTACGATAGCCACACCATGATTAAACATGGCGCTACCTGT
TTGTCACAAAAATATAAGTCAAGCTAAAAAGCTAAGGTTGATGTATGGACTGCTGTCCAAGCATACAATTTTGGTCTCTCTTATATTGATTATGTA
GCGGATCATGGGGGTGAAATTCATTGAGTTGGCCAAAAATTAATCTTAAAAATGTTGTAGCTCCAGCCTTAGGAAATATAACGGGGACACTTAC
TTTACTATCATCTCTCGCCTTAATTTTCAGGAGGGAAGCTCTATAAAAAATGGTGGTAATATTACTACTCACGTGAAGTTCAATTCAACCTTTAT
TTGATAAAAAATAATGGAGTTGTTT

SEQ ID 6554

MFKFLKRLIALIIIFIGYRLVIIHENVKVLQYHDLVQNTLAENGSEANVHLVLSMIYTETKGD AIDVMQSSSESISGTTNSITDSHTSIKHGVTL
LSQNISQAKKAKVDVWTAQVAYNFGSSYIDYVADHGGENSIELAKNYSKNVVP SGLNGYNGDYFYHYHPLALISGGKLYKNGNIIYSREVQFNLY
LIKIMELF

SEQ ID 6555

ATGAGAATTAATGTTATGATGGATTTTATATCAAAACAGATTATTATACATCAGTTTTCTCTTAACGACACAGAGTTAGTGCTATCAGATACTCCG
CTAACCCCTAACTCAAGGATTGATGACTACTTTTCGTAAAAAATAAGTAAAGTTTTTCTGATGAAGCTAAGCGTGGCTATTTTGGAGAGGATAAT
GTATTTATGAGTCATTTACAAGATGATTATATGTTTCTCTCTGTCAAATTCGCGCACTTTTGAAAGAAGAGTTTGTCTATATCGGAAGATCAAAAA
ACGAATGACTTAGTTTTTATTCAATTTGACAAGGATGGAATGGAACATTTTGCTTCTCTCGAATCTCATTAAAGGAACAATTTGCTCATGTTTCT
GAAATCAAGAGCAGCAATTAACAATAACACAGAATAACCTTCCAAGTGCTGCTCAAATCCAGATGAAGCTTTGGTTGTTTAAACAAGTCATCAAA
CAATACTATTTAATTGAAAGCGTATCAAAACAAATGGTTTCATTGCTAATTTATTTTCTGAAAATTTATTACAAGTACAACAGAACAGTCTGTT
AAAAAATCTATAAAAAATGGTTGAACAGACAGCTCAAAAAATTTGCTGAAAATTTCAACAAAAGATGATTTTCTTCCAATCAAAAAATGAAATCGGCT
ATTTATAAGAATTTAGAAGAAGCAAGAATTGCTCTCCAGAAAATTAGCAGATCAATTTATTTGATGATAATTTAACAGCCAGGCTGACTTTTGT
GATGAATTTGAAAGACGCAATACCTGGACCTGTTCAAGTAAAGATATTTGATCATTTCCGCTCAAATTAAGAAGTTAGAGAATCAGAAGCTATCTCTT
TCAAATGTTATTTGAATTTGATTGTACCCACAATGTCTACCAAGATGCCGAATCAGTTGAATTTATCCAAAACCTGATGGTACATACTCAATACTA
ATCAAAAACATACAGGATATTTCAAAATAAA

SEQ ID 6556

MRINVMDFYIKQIIHQFSPNDTELVLSDTPTLTLPRIIDYFRKKLSKVFSDEAKRGYFGEDNVFMSHLQDDLYVSSCQIAQLWKKEFVISEDQK
TNDLVFIQFDKDGMEHFAFLRISLKEQFAHVSENQEQPITITQNNLP SAAQTPEALVNVNKSQYLYIEKRIKHNGSFANYFSENLLQVQPEQSV
KKS IKMVBQTAQKIAENFNKDDFSFQSKMKSATYKNLBEQEELSPEKLADQLFDDNL TARLTFVDELKDAIPGPVQVSDIDHSRQIKKLENQKLSL
SNGIELIVPNNVYQDAESVEFIQNPDTYSILIKNIQIDQNK

SEQ ID 6557

ATGTTAGATAGTTATATAAAACGATTGTCATTCATCAATTTTCTCCCAATGACACTGAGTTACTGTTATCAGATCGTTTAGTGAGCATTACACCG
CGAATTGATGAATATTTCCGAAAAAATTTGGCCAAAGTGTTCGCGAGCAAGCCAAACGTGGTCAGTTTGAGGCTAATAATACCTTTTTTACAACC
ATTGGTGTGATGATTGTTGGAAACGCTCTGTTACCATTTGCCAGTTATGGAAGGAAGCCTTTGTTATTTTCAAGAGATCAAAAAACCAATGACTTAGTC
TTTGTTTCAGTTTGTATAAGGATGGCGAACCCCTTTTTGCTTTCTTCGCAATTTGTTGAAAGAACAGTTTGCTCACCTTTGCACTATTGAACAT
CCATTTACGGTGAGCGAATAATCTGCGAGTCCCACCCAGCAGACAGATGAAGCATAGTCATTAATCTCAAACTTGGTCTAGTACTACTGATT
GAAAGCGTGTGAAGCATAATGGCAGTTTGTCTAATTTATTTTTCAGAACACCTCTTGAAAGTTACACCTGAGCAATCTGTTAAAAAGTCTATCAA
ATGATAGAACAAACCGCTCAAAAAATTTGAGAGCATTTTAATCAAGATGATTTTACTTTTCAGTCAAAGATGAATCCACTCTTTTAAAGCAGTTA
GAAGCAGACAGCTTTTATCACCAGAAAAATTAGCTGACCAACTCTTTGATGATAATTTAACAGCCCGTTTAACTTTTGTGGATCAAGTCAAGAT
GTCAATCCAGAACCTTAAAGAAATTAGCGATATTGAACATTTCTAGACAGATAAAAAAATAGAAAAATCAAAAGCTATCGTTATCAAAACGGGATAGAA
TTAACAGTACCAATGCCATTTATCAGGATGCTGAAGCGGTTGAATTTTGTGTTAATGATGATGGGACTTATTCAATCTTGATAAAAATATAGAG
GATATTAACCAAAA

SEQ ID 6558

MLDSYIKRIVIHQFSPNDTELLSDRLVSIPTRIDEYFRKKLAKVFSDEAKRGQFEANNTFFTTIGDLDLLET SVTIAQLWKKEFVISEDQKTNDLV
FVQFDKDGEPFFAFLRILALKEQFAHLSNDYEHPTVTQNNLP SPTQTPDEALVINLKSQYLYIEKRVKHNGSFANYFSEHLLKVTPEQSVKKS IK
MIEQTAQKIAEHFNQDDFTFQSKMKS TLFKQLEADDVLSPEKLADQLFDDNL TARLTFVDQVKDVIPEPIKISDIEHSRQIKKLENQKLSLSNGIE
LTPVNAIYQDAEAVEFLLNDGTYSILIKNIEDIKTK

SEQ ID 6559

ATGATTTTGTATAAGACAAATTTTAAAGAAATTTGACCAAGAACTTTGGCAGGCTATTATGATGAGGAAATTCGCCAACAAAAATAATATTGAATTA
ATTGCATCAGAAAAAGCTGTTTCAAAGCTGTTATGGCAGCACAAGGTTCTGTTTGGACAAATAAATATGCCGAAGGGTATCTTAGTCATCGTTAT
TATGGAGGAACAGATTGTGTTGATGTAGTTGAAAGTTTAGCTATAGAACGAGCTAAGACGTTATTTAATGCTGAGTTTGCTAATGTTCAACACAT
TCTGGTAGTCAGGCTAATGCAGCAGCTTACATGGCTTTAATCGAGCCGGGAGATACGTCTTAGGGATGGACTTAGCAGCAGGTGGGCACTTAAACA
CATGGCGCTTCAGTTAGCTTCTCAGGAAAAACTTATCATTTTGTCTTACTGTTGATCCTAAGACGGGAGATGCTAGACTCTTAAATAATACCGTTGAG
AAAATAGCACAGGAAACGCAGCCTAAATTAATTTGTCAGGGGCGTCGGCTTATTCTCGCATTTATTGATTTTGAAAAATTTTCGTCAATAGCAGAC
GCAGTAGATGCTTACTTAATGGTTGATATGGCTCACATTCGAGGTTTAGTTGCTTCTGGTCATCACCTAGTCCTATTCTCTTATGCTCATGTAAACG
ACAACGACACACATAAGACTCTACGTGGACCTAGAGGTGGTTGATTTTAAACCAATGATGAAGCAATTTGCTAAAAAAATTAATCTGCAGCTCTTT
CCAGGACTCCAAGGTGGACCATTAGAACATGTAATGCTGCAAAAGCTGTAGCTTTGAAAGAAAGCCCTAGATCTCTCTCTTAAATAATACCGTTGAG
GATATTATTAATAATGCTCAAGCCATGGCTAAAGTTTTTAAAGAAGATGATGACTTTCAATTTGATTTCTGATGGTACTGATAATCATTGTTCTTA
GTAGACGTCACAAAAGTTATTGAGAATGGCAAAAAGGCACAAAATGTTCTTGAGAAAGTCAATATCACCTTAAACAAGAACTTATACCGTTTGGAG
CGACTATCACCATTTAAACATCAGGTATTGCAATTTGTTACTCCAGCAATTACTAGTCGAGGAATGGGAGTTGAAGAAATCTCGAAGAAATCGCTGAA
TTAATGATTAAAGCACTCAAAAATCATGAAATCAAGATGTCTCACAGAAGTTCTGCAAGAAATTAATCAATTAAACGACGCTTTCCCTTTGTAT
GAGAAT

SEQ ID 6560

MIFDKDNFKEFDQELWQAIHDEEIRQONNIELIASENVVSKAVMAAQGSVLTKNYAEGYPSHRYGGTDCVDVVESLAIERAKTLFNAEFANVQPH
SGSQANAAAYMALIEPGDTVLGMDLAAGGHLTHGASVSFSGKTYHFVYSVDPKTEMLDYDNLKIAQETQPKLIVAGASAYSRIIDFEKFRQIAD
AVDAYLMVDMAHIAGLVAGSHHPSPIPYAHVTTTTTHKTLRGRPGGLILTNDEAIAKKINSVFPGLQGGPLEHVIAAKAVALKEALDPSFKYGE
DIIKNAQAMAKVFKEDDFHLISDGTNHLFLVDVTKVIENGKKAQNVLEEVNITLNKNSIPFERLSPPKTSGIRIGTPAITSRGMVBESRRIAE
LMIKALKNHENQDVLTEVRQEIKSLTDAFLPYEN

SEQ ID 6561

ATGACAATGATTTTTGATAAAGGTAATGTTGAAGACTTTGATAAAGAGCTTTGGGATGCCATTATGCTGAAGAAGAAAGACAAGAATCATATC
GAATTGATTGCATCTGAAAAATGTTTCAAAGCTGTGATGGCAGCTCAAGGTTCTGTTTAAACCAATAAGTATGCAGAAGGCTATCCAGGTAAT
CGCTATTATGGTGGAAACAGAATGTGTGGATATTGTCGAAACGCTGCTGATTAAGCGTGCTAAGAAACTTTCGGTGCCGCTATTGGCAATGTTCAA
GCCATTCCGGAAGTCAAGCCAAATGCAGCAGCTTATATGGCCTTGATTGAGGCTGGTGACACCGTATTAGGAATGGATTGGCTGCAGGTGGTCAT
CTCAGCATGGCTCTCCAGTAAATTTTCTGGAAGAACCTACCATTTTGTGGGTACTCAGTAGATACTGATACCTGAAATGTTAAATTATGAGGCG
ATTTTAGAACAAGCAAAGGCGGTCAACCAAAGCTTATCGTTGACGGGCTTCGCGCTACTCTAGAAGCATTGATTTTGAAAAGTTTCGTGCCATT
GCTGATCAGCTAGGTGCTTACTTAATGGTGGACATGGCTCACATCGCTGGCCTTGATAGCAGCAGGTGTGCACCGAGTCTGTCCCTTATGCGCAT
ATTGTGACATCAACAACCCATAAAACCTTACGTGGTCTCTGGGAGGCTTGATATTAACCAATGACGAAGCTCTTGCTAAAAAGATTAATTCGGCC
GTTTTCCCTGGTTTACAAGGAGGACCTCTGGAACACGTTGCTGCCAAAGCGGTGGCTTCAAAGAAGCCTTGGATCCAGCCTTTAAAGACTAT
GCACAAGCTATTATTGATAAATCTGCGGCTATGGCAGCAGTTTTTGCACAAGATGATCGTTTCCGTCTGATCTCAGGTGGTACAGATAATCATGTC
TTTTTAGTAGTACATGCTAATGGTAACTGTAACCAAAATCTTCTGATGAGGTAAATATTACCTTAATAAAAATGCAATTCCTCT
TTTGAAACCTTGTGCGCATTTAAACCTCAGGTATTTCGCATTGGTTGTGCTGCCATAACAGCCGTGGTATGGGTGTTAAAGAGAGTCAGACCATT
GCCCGTCTTATCATCAAAGCCTTGGTTAATCATGATCAAGAACTATTCTTGAAGAAGTCCGTGAGGAAGTGCCTCAGTTAACCGATGCCTTCCCA
CTCTATAAAAAAG

SEQ ID 6562

MTMIFDKGNVEDFDKELWDAIHAEERQEHHELIASENMVSKAVMAAQGSVLTKNYAEGYPGNRYGGTECVDIVETLAIERAKKLFGAFAFANVQ
AHSQSQANAAAYMALIEAGDTVLGMDLAAGGHLTHGSPVNFSGKTYHFVYSVDTDEMLNVEAILEQAKAVQPKLIVAGASAYSRSIDFEKFRAI
ADHVGAAYLMVDMAHIAGLVAGVHPSVPVYAHIVTSTTHKTLRGRPGGLILTNDEALAKKINSVFPGLQGGPLEHVIAAKAVAFKEALDPAFKDY
AQAIIDNTAAMAAVFAQDDFRLLISGGTDNHVFLVDVTKVIANGKLAQNLLDEVNITLNKNAIPFETLSPFKTSGIRIGCAATSRGMGVKESQTI
ARLLIKALVNHQETILEBEVRQEVRLTDAFLPYKK

SEQ ID 6563

ATGAATGATTGGGACAGATTTTAGAGGATCATGGCGCAGTTATTATGCCAACAGAAACAGTCTACGGAATTTTGCCAAAGCTTTGAGTGAAGAA
GCTGTGAACACGCTCTATGAGCTTAAAAAAGGCTCGTGATAAGGCTATGAATTAATATATGTGATTTTGAGACTATTTTAAATATTTCTAAA
AATCAACCGACCTTTTAAAGCAATTGTACGATGCTTTTTTACGAGCAGCTTAACCATTTTGAAGCTTCAAGAAGTTCGCGATTTGGATC
AATCTGGGTTATTAAGCGTAGGATTTCCGATGCTTAAACACCTGTAAACCTTGATATGATGATGCTAACCATGGTCCACTGATGGTCTCTGCT
AATATTTCTGGATGTGATAGTGGTCTGTTCTCAGAAATTCAAAAACAGTTTAAATCATCAAGTTTATAGGTATTGAAGATGATAAGCATTGACA
GGTGTGGATTCTACTATTATTGATTTGTCTGGTGATAGAGTTAAGATTTTAAAGCAAGGTGCAATCAGCAAGAGGTACTAACGGCTACGATACCT
GAATTAATTTTGAAGAAAT

SEQ ID 6564

MNDLGQILEDHGAVIMPTETVYGFIFAKALSEEAVNHVYELKKRPRDKAMNLCDFETILKYSKNQPTYLKQLYDAFLPGPLTIILEASQEVPHWI
NSGLLSVGFRMPKHPVTLDMIANHGPLIGPSANISGCDSEGRVSEIQQQFNHQLVGLIEDDKALTGVDSTIIDLSDRVRKILRQGAITQEVLTATIP
ELIFEN

SEQ ID 6565

TTGGCAAAGAAAGGATGGTGGTTGTTGATTATGGAGTATCTAGCTAGTATCATTGAATCAGGTGATGCCCTTGTTTTACCAACAGAAACGGTTTAT
GGTCTTTTGCCAAAGGCTTTAGATGAAAAGCAGTAAATGCTGTTTATGACTTAAACAAAGACCCCGAGATAAGCAATGAACCTTAATGTGGCT
GATTTTAAATAGTATCTTAGCCTTTTCAAAGAACAGCCGAGATACCTCAAGAAATTATACCAAGCCTTTTACAGGTCCGTTAACGATTTATTTA
AAAGCTAATGACCAAGTTCTTATGGATTAATTCGGGACTTTCAACGGTTGGTTTTTCGCTTACCCAGTCATGCAATTACCGCAGCTTAAATCAA
AAAACAGGCCCTTTAATTGGTCTCTCTGCAAACTTATCTGGCAAAGCTAGTGGTGCAGTTTTTGATCATATTATGCAAGATTTTGACTTTCAAGTG
TTTGGTTATGCAGATGATCCTTTCTAACAGGTAAGGATTCACCATCTTAGACTTATCAGGTGAGCGTGTGTGATTTTACGTCAAGGTGCTATC
ACCAAAGAAGAATTATTAGCTAACGTGCCTGAACCTTCGCTTT

SEQ ID 6566

LAKKGWLLIMEYLASIIESGDALVLPETVYGLFAKALDEKAVNAVYDLKQRPDRDKAMNLCDFETILKYSKNQPTYLKQLYDAFLPGPLTIIL
KANDQVPYWINSGLSVGFRLPSHPITAALIQTGTLIGPSANLSGKASGRVFDHIMQDFDFQVFGYADDPFLTGKSTILDLSGERAVILRQGA
TKEELLANVPELRF

SEQ ID 6567

ATGAATTATGCGCAGTTAATCAAGCATTACGGACAGTTATTAGAAGCTTGTGGTGAAGAAGTCGAAAAATTTATTTATGTATTAAAGACCTAAAA
CAATGGTCAACAAGTATTACCTTTTAAATCAAAATAGTAGTGTGAGTGATACCTAGCAGCAATTAATGGAAAAATTTTTCACAGCTTAAAAAA
CATAGATCACCGCAGTATATTACAGGTAAAGCTTACTTTAGAGACCTTATTTCTTTGTTGATGAACGAGTTTTAATTCGAGGCCTGAAACAGAG
GAGTTGGTTGATCTAATCTTATCAGAGAATAAAGTAGAAGATTGTTCTGTTTTAGATATTGGTACAGGTAGTGAGCAATTGCCATTTCTCTAAAA
AAGAAGCGCCCTCTTGGGATGTTCTAGCTAGTGACATTTCTGTATCTGCATTAGACTTGGCAAAGGAAAAATGCTAATAATTGTGATGCGGAAGTG
ACTTTTATAGAATCAGATGCTTTTAGTAACATTTACGGTAAATTTGATATTATTGTGTCTAATCTCCCTATATTCTTACAATGACAAAGACGAG
GTGGGGAAGATGTGCTAGCTTACAGGCCTCATAGTGCCTTTTTCAGACGAAAGAGGATTAGCTATTATCGTAAATCATTGAAACTCAAGA
GAATATTTGCAACCTAGAGGTAAATTAATTTTGAAATAGGTTACAAACAAGGTGATGATTTACGAAGTTTATGAAAAGATATTTTCCAAACAAT
CGTTGCAGAGTTTGAAGATATATTTGGTAAAGATAGAATGGTGGTATTAGATAATGAA

SEQ ID 6568

MNYAQLIKHYGQLEACGEEVENFIYVLKDLKQWSTTDYLLNQNSSVSDTDQQLMENIFQQLKKHRSPOYITGKAYFRDLIFFVDERVLIIPREPTE
ELVDLILSENKVEDCSVLIDIGTSGAIAISLKKERPSWDVLASDISVALDLAKENANNCDAEVTFIESDVFSNISGKFDIIVSNPPYISYNDKDE
VGKNVLASEPHSALFADEGLAIYRKIIENSREYLQPRGKLYFEIGYKQGGDLRLSLLKRYFPNNRCRVLKDIFGKDRMVVLNDE

SEQ ID 6569

ATGAACCTATGCTACATTAATCAGAACTTATGAAGATAAACTAGAACAAATAGATGAGGATCGCGAAAAATCTCGCCTATGTTTTAGAGAAATCAAA
GAATGGTCAAGCTAGATATGTTGATTACCAAAAATCAAGCTGTGACTCTGAAGATGCTGTTCTTTTGAACATATTTTCTGTTCTCTAAGTCAG
CATTTATCTCCTCAATATATTACAGGTAATGCTTATTTTCGTGATTTGAAGCTTGCAGTCGACAAAGCGTGATTAATTCGAAGGCCAGAAACAGAA
GAATTAGTTGACATGATTTTAGTGAAAAATCTTGATGACCCGTTGAATGTTTATAGATATTGGTACAGGTAGTGAGCGGATGCTATTTCTCTCAA
AAAGAAAGCGCCTAATCGCAAGTAACGGCATCTGATATTTCTAGAGCTGCTCTTGACTTGGCAAAGCAATGCTGATGCTTTACCAAGCTTGATATA
ACGTTTATTGAATCAGATGTTTTTAGTCTCATTTTCAGAAACATTTGATATTATTGTGTCAAATCCTCCCTACATATCTTACGAGGATAAGGAAGAA
GTCAGTCTAAATGTTTTGCAATCAGAGCCTCATTTGGCACTTTTTGCTTAAAGAAAATGGCTATGCTATTTACCGTAAGATTATTGAACAAGCTGAC
AATTACTTAACCTAAGGAGGGGAAGCTTTACTTTGAAATTTGGTTATAAGCAAGCTGAAGGTATAAAAGATATGTTACAAGCCTATTTTCTCTCAAGA
CATATACGAGCCGTAAACGATATATTTGGCAAAGAAAGGATGGTGGTTGTTGATTATGGAGTATCTAGC

SEQ ID 6570

MNYATLIRTYEDKLEQIDEDRENJAYVFREIKEWSSLDMLIHQNQAVTPEDAVLLEHIFCSLSQHLSPQYITGNAYFRDLKLAVDKRVLIPRPETE
 ELVDMILAENLDAPLNVLDIGTGSGAIAISLKKERPNNQVTASDISRAALDLAKANADAYQLDITFIESDVFSLISETFDIIVSNPPYISYEDKEE
 VSLNLVQSEPHLALFAKENGYAIYRKIIIEQADNYLTKEGKLYFEIGYKQAEIGKIDMLQAYFPQRHRAVTDIFGKERMVVVDYGVSS

SEQ ID 6571

ATGAATATTTATGATCAAAATGCAGGCAGTTGAAGATCGTTATGAAGAGTTAGGTGAGTTACTTAGTGATCCAGATGTTGTTTCAGATACAAAGCGA
TTTATGGAAATATATACCGTGAAGAACGTAGTACTCGAGAAACGTGCACAGCTTATAGAGAATATAAGCAAGTCATTCAAAATATTTTCAGATGC TGAA
GAAATGATCAAAAGATGCTTCTGGTGATGCTGAAGTGGTGAAGAAATGGCTAAGAAGAACTTAAAGAAATCAAAAGCAGCTAAGAAGAGTATGAAGAA
AGATTAATAAAATCCTTCTATTATCTTAAAGATCTTAAACGATGATAAAACATATTATTAGAAATTCGTGGTCTGCTGGTGGCAGATGAAGCAGCGCTT
TTTGCTGGTGATCTTTTAACAATGTATCAAAAATATGCTGAAACTCAAGGATGGCGTTTTGAAGTTATGGAATCATCCGTTAATGGTGTTGGTGGT
ATTAAGAAGATGGTGTCTATGTTTCTGTGTCAGTCAGTTTATTCTAAGCTTAAATATGAATCAGGAGCTCATCGTGTTCAACGTGTCCCGGTGACA
GAGAGTCAGGTCGGTGGTTCATCTTCAACTGCAACTGTTTGGTAAATGCCAGAAAGTTGAAGAAGTAGAATACGAATATGATCAAAAAGACCTTCGC
GTCGATATTTACCACGCGCTCTGGTGCTGGTGGTCAGAACGTCAAATAAAGTTGCTACTGTCAGTTTCGTATGTGTACACATCTCTACAGGAATCAAAGTT
GAAATGCAAGAAGAACGTACTCAGCAAAAAACCGTGATAAAGCGATGAAGATCATTCTGTGCTCGTGTTGCTGACCATTTTGCGCAAATTGCTCAA
GATGAACAAGATGCTGAAACGTTAAATCAACAGTTGGTACTGGTGATCGTTCAGAACGTATTTCGTACTTATAATTTCCACAAAATCGTGTAACAGAT
CATCGTATTGGTTTGACACTTCAAAAATTAGATACATTTTATCTGGAATAATGGATGAAGTTATTGATGCATCTGTTATGTATGATCAGACTCAA
AAGTTAGAAGCCTTAAATAAA

SEQ ID 6572

MNIIYDQLQAVEDRYEELGELLSDPDVVSDTKRFMELSRREEASTRETVTAYREYKQVIQNISDAEEMIKDASGDAEELMAKEELKESKAAKEEYEE
 RLKILLPKPDNDKNIIIEIRGAAGGDEAALFAGDLLTMYQKYAETQGWRFVMESSVNGVGGIKEVVAMVSGQSVYSLKYESGAHRVQRPVPT
 ESQGRVHTSTATVLVMEVEVEVEYEDQKDLRVDIYHASGAGGQNVNKVATAVRMVHIPTGIKVEMQEERTQQKNRDKAMKIIRARVADHFAQIAQ
 DEQDAERKSTVGTGDRSERIRTYNFPQNRVTDHRIGLTLQKLDTILSGKMDEIDALVMDYDQTKLEALNK

SEQ ID 6573

ATGAATATTTATGATCAATTGCAGGCAGTTGAAGATCGTTATGAAGAGTTAGGTGAGTTACTTAGTGATCCAGATGTTGTTTCAGATACAAGCGA
TTTATGGAAATTATACGCTGAAGAAACATAACTCGAGAAACGTGCACAGCTTATAGAGAATATAAGCAAGTCATTCAAACCATTTTCAGATGCTGAA
GAAATGATCAAGAAGTGCAGTGGTGATCTCTGAATTAGAAGAAATGGCTAATAAGAAGAAATTAAGAAGATCAAAAGCAGCTAAAGAAGAGTATGAAGA
AAATTAATAAATCCCTCTATTACTTAAGATCCTAACGATGATAAAACATTATTTTAGAATTCGTGGTCTGCTGGTGGCGATGAAGCAGCGCTT
TTTGCTGGTGATCTTTTAACAATGTATCAAAAAATGCTGAACTCAAGGATGGCGTTTTGAAGTTATGGAATCATCCGTTAATGGTGTGGTGGT
ATTAAGAAGATGGTTGCCATGGTTTCTGTGTCAGTCAGTTTATTCTAAGCTTAAATATGAATCAGAGCATCATCGTGTTCAACGTGCTCCAGTGACA
GAGATCGAGGTCGTGTCTCATCTTCAACTGCAACTCTTTGGTGAATGCCAGAGTTGAAGAAGTAGAATACGACATTGATCCTTAAGACCTTCGC
TCGTATTTTACCAGCGCTCGGTGCTGGTGGTCAGAATGTCAATAAAGTTGCTACTGTCAGTTTCGTATGTGTACACATTCTCAAGGAATCAAGT
GAAATGCAAGAAGAGCGTACTCAGCAAAAAACCGTGATAAAGCGATGAAATCATTCTGTGCTCGTGTGCTGACCATTTTGCGCAAAATGCTCAA
GATGAACAAGATGCTGAACGTAAATCAACAGTTGGTACTGGTGATCGTTCAGAACGTATTTCGTACTTATAATTTCCGCAAAATCGTGTAACAGAT
CATCGTATTGGTTTGACACTTCAAAAATTAGATACTATTTTATCTGAAAAATGGATGAAGTTATTGATGCATCTGTTATGATGATCAGACAAG
AAATTAAGATCTCTCAATAAC

SEQ ID 6574

MNIIYDQLQAVEDRYEELGELLSDPPVVS DTKRFMELSREETNTRET VTA YREYKQVIQTISDAEEMI KDASGDPELEMAKEELKESKAAKEEYEE
 KLKILLPKDPNDKNII LEIRGAAGGDEAALFAGDLLTMYQKYAETQGWRFVMESSVNGVGIGIKEV VAMVSGQSVYSKLKYESGAHRVQRPVPT
 ESQGRVHTSTATVLVMEVEVEEYDIDPKDLRVDIYHASGAGQNVNKVATAVRMVHIPTGIKVMQEERTQQKNRDKAMKIIIRARVADHFAQIAQ
 DEQDAERKSTVGTGRSERIRTYNFPQNRVTDHRI GLTLOKLDILSGKMDEIDALVMYDOTKKLES LNN

SEQ ID 6575

TTGGCTCAACTCTATTATAAAATATGGGACAATGAATTCTGGTAAAACCATTTGAAATTTTAAAAGTTGCTCATAACTATGAAGAAACAAGGAAAACCT
GTGTTTATTATGACAAGCGCCTTGGACACTCGAGATGAATTTGGAGTCGTTTCAAGTCGTATGGAATCGCTGTGAAGCAAGTCCTCAATTTTCAGAT
GATATGGACATTTTTCTCCATATTAGCAATTTACCACAAAGCCTTATGTGTTTAAATGATGATGTCAATTTTGTAGTAGAAGAAAACGCTCTAC
GATTTAGCTAGAGTAGTAGATGCTTAGATGTACACAGTCATGGCTTTTGGTTTGA AAAATGATTTC CAAAACAATCTTTTGAAGGTTCAAAACAT
TTGCTATTATTGGCCGATAGAAGATTGATGAAATCAAAACAATTTGGTCCAACTACTGTAGTAGAAGAAACCACTGGTTTAAAGGACGAAACCGGAAA
CCTGCTCATGAAGGTTGATCAGATACAAATTTGGTGGTAAATGAACATATATCCGAGTTTGTGCAAAACATTTATTTTAACTCAGATATTT

SEQ ID 6576

MAQLYYKYGTMSGKTIEILKVAHNYEEQGKPVVIMTSALDTRDEFGVVSRRIGMRREAVPISDDMDIFS YIQNL PQKPYCVLIDECQFLSKKNVY
DLARVVDDLDVPVMAFGLKND FQNNLFEQSKHLLLLADKIDEIKTKQYCSKKA TMVLR TENGKPVYEGDQIQIGGNETYIPVCRKH YFNPD I

SEQ ID 6577

TTGGCTCAACTCTATTATAAATAATGGACAATGAATCTCGGTAAACCATTGAAATTTTAAAGTTGCTCATAACTATGAAGAACAAAGGCARACCT
GTGTGCTATTATGACAAGTGTCTCTTGATACACGTCATGTTTGGCATCGTCTCAAGCCGATATGGTATTCGGACAGGAAGCATCTCCCAATCTCAAAT
GACATCGGATATTTTCACTTATTTGCCCAATTGGAGGAAAAACCTTATGTGTCCTGATGACGAAAGCCAACTTTTAAGCAAGCAAAATGTTTAT
GATTTGGCGCGTGTGGTGGATGAGCTAAATGTTCTCTGTCATGGCTTTTGGTTTGAAAAATGATTTCCAAAACAATCTTTTGAAGGTTCAAAACAT
TTGCTATTAATTGGCCGATAGAGATGTGATGAATAACAAACAAATTTGCCAATATCTGATGATGAAGAAACCAACATGGTTTAAAGGACAGAAACCGGAAAA
CCTGTCTATGAAAGGTGATACAGATACAAATTTGGTGGTAAATGAACATATATCCCAAGTTTGTGCGAAACCATTTATTTAATCCAGATATTT

SEQ ID 6578

LAQLYYKYGTMSGKTIEILKVAHNYEEQGPVIMTSALDTRDGFIVSSRIGMRREAIPI SNMDIFTFIAQLEEKPYCVLIDESQFLSKQNVY
DLARVVDELNVPMAGFLKND FQNNLFEGSKHLLLLADKIDEIKTCQYCSKKA TMVLR TENGKPVYEGDOIQIGGNETYIPVCRKHYFNPI

SEO ID 6579

ATGCCAATTGTAAAAATTGACTTGTGTTGAGGGACGCTCACAAGAACAAAAAATGAATTAGCTCGCGAGGTACTGAAGTAGTATCACGCATTGCA
AAAGCACCTAAAGAAAAATATCCATGTTTTATCAACGATATGCCTGAAGGAACCTACTATCCTCAAGGTGAACTTAAGAAAAAA

SEO ID 6580

MPFVKIDLFEGRSQEQKNELAREVTEVVSRIAKAPKENIHVFINDMPEGTYYPQOGELKKK

SEO ID 6581

ATGCCAATTGTGAACAATTGACTTGTGTTGAGGGACGCTCACAAGAACAAAAATCAATTAGCTCGCGAGGTTACCGAAGTAGTCTCACGCATTGCA
AAAGCACCTAAAGAAAAATATCCATGTTTTATCAACGATATGCCTGAAGGAAGTTACTATCCTCAAGGTGAAATGAAACAAAAATCA

SEO ID 6582

MPFVTIDLFEGRSQEQKNQLAREVTEVVSRIAKAPKENIHVFINDMPEGTYYPQOGEMKOKS

SEO ID 6583

TTGGAGGTGGA AAAATTGCAACTTTCTCATAGTTTAAGACTCATGGGAACGACTATCGATATTCAAATTAATTCTAAAAATGCTCAAAAACAAATC
CGAGAGGT CATAGA ACTCTTGGAGCTCTACAAAAATCGCTTTAGTGCAAAATGACTTTAATTTCAGAGTTAAATGGCTATAAAATAACAACCGCTGGTATC
AAGCCTATTCAAGTACATCCAGACCTCTTTGAATTAATCACAATTGGGAAAGAACAAGCTTAGCTAGGCCTAGTAACCTAAATATTGCTATTGGT
CCTTTAGTGCAAACTTGGAGAATTGGATTTCAGATGCTAAACTACCTAGCCCTAGTGAATATCAGAAGCTATGATTTTATCTGACCCCACTCAT

ATACTTCTAGATTCAAATAAACAACTCTGTTTTTTTAAATCAGATAGGAATGAAAATTGATTTGGGTGCACTTGCAAAAAGGATATATCGCTGACAAA
ATTATGACCTATCTCAAAAATGAGATGATTGATTCTGCTATTATTAATTTAGCGGAAACGTTTTAGTTTACGGAGATAATCTAATCGTTTCAGAA
GGGTATTGGGTTATCGGCATTCAACATCCGAAAAAGAAACGGGGAAAAAATATGGAACTGTCAAATTAACCAATCTGTTGTAACTCAGGT
ACTTATGAACGCCGTCTGATTATGACGATAAGGAATACCATCATATTTTGTATCGACAGACTGGTTATCCGATACAAACAGAGATGGCTAGCATT
TCTATTGTTTCTAAACAATCCGTCGACTGTGAAATCTGGACCACAAGTTGTTCCGGCTTATCCATTAAAGAGGCTCTTGATATTTTAAACGCTGTT
TCTACATTGAAGGCATTATCATCACTAAAGATGATCGTATCTATTTATCTGATGGCTTAAACATCATTTTTCAACTATTTTATCAT

SEQ ID 6584

MEVENLQLSHSLRLMGTITIDIQINSKNAQKQIREVIELLELYKNRFSANDFNSELMAINNNAGIKPIQVHPDLFELITIGKEHSLARPSNLNIAIG
PLVQTRWIRIGFSDAKLPSPSEISEAMILSDPHTHILLDSNKQSVFLNQIGMKIDLGALAKGYIADKIMTYLKNEMIDSAIINLGGNVLVHGDNPNRSE
GYWVIGIQHPKKRGNIGTVKIKNQSVVTSQTYERRLIIDDKYHHIFDRQTYPIQIEMASISIVSKQSVDCBIWTRFLFGLSIBALDILNAV
SYIEGIIITKDDRIYLSDLGKHHFQFLFYH

SEQ ID 6585

ATGTTTGTACGCAACAATTAAGCTAATGGGAACAGTTATTGATATTCAGATCGAATCTGACAAAGCTTGCCAACTAAGTAGAGTCATTGAC
TTATTATATACTTACAAAAATCGTTTTTTCAGCTAATGATTCAAACCTCTGAATTGATGGCTATTAAATCAGGCGGCTGGTGTAAACCCGTACAGCGTT
CAGCTGATTATTTATTAACCTAATCCAAATTGGTAAAGCTCATAGCTTTGTCAACACCAAGTAATCTTAATATCGCCATTGGGCCACTTGTTCAGGCC
TGGCGAATTGGATTGGAAGATGCTAGAGTGCCTAGTCATAACCTTATCTCACAACTAGTCTTAACAGATCCTAGACAGGTTCTTATAGATGAC
AAAAACAGAGCTGTCTTTTACACAAGTAGGAATGGCTTTAGACTTAGGAGCCTTAGCAAAAGGTTATATTACTGATAAGATTATGGCCTACCTG
ATTGAAGATGGTATTGACTCTGCCCTTATTAATTTAGGTGGAATGTACGCGTTTCATGGACCTAATCCGAAAAGCCCTGACAAGACTTTTCGAATT
GGCATTCAAAACAGATGATAACAGTGGGCAACCTCTGGTGTCTCAAGCTTAACCAATCACTCTGTTGTGACTTCTGGAATTTATGAAAAGCAG
TTTACATCCAAGGGAAACAGTATCATCATATCTTAGATCGTCAGACAGGCTACCCCTATAGAAAACAGATATGCTTAGCTTAACGATCATGGCTCCT
TCTTCTTTTATTGTGACATATGGACTACCCGTTTATTGGTCTTGATAGCTCAATGATTATCACACTTTTAAATACCTTTTGATAATATTGAAGGT
CTTCTAGTAACAAGAAAGCACCATTGCTCTTATGTCAATGGTTTGAGACACTATTTTCAACCATACTATCAT

SEQ ID 6586

MFVTQQLKLMGTVIDIQIESDKACQQLSRVIDLLTYKNRFSANDSNSELMAINQAGVKPVSVHSDLFNLIQIGKAHSLSTPSNLNIAIGPLVQA
WRIGFEDARVP SHNLISQQLALTDPRQVLIDDKQT VFLQVQGMALDLGALAKGYITDKIMAYLIEDGIDSALINLGGNV RVHGP NPKSPDKTFRI
GIQKPDARKGQHLGVIKVNNHVVTSQIYERQFTSKGQYHHILDRQTYPIETDMLSLTIMAPSSFYCDIWTTRFLGLDSSMIITLNTFDNIEG
LLVTRKHVFLMSNGLRHYPQPYH

SEQ ID 6587

ATGAACTTATTGGAATCGTTGGAACCTAACTCAATAAATCAACAACTCGTCAATTATTACAATACATGCAACAACACTTTGCTGACAAAGCAGAA
ATTGAACCTCATCGAAGTTAAAGACCTTCCGTTATTTAATAAAGCTGCTGATAAAAATGTTCCCAAGTAATTTTGGATATTGCTGCTAAAAATGAA
GAACTGATGGTGTATTATTGGTACGCCAGAATATGATCATTTCTATACCTTCGGCCTTAATGAGTGTGTTTAGCTTGGCTATCATATGGTATTAC
CCACTTCTCAACAAACCCGTTATGATTACTGGTCTTCATATGGAACACTTGGATCATCACGTGCACAATTACAATTACGTCAAATACCTTAACGCT
CCTGAACATAAAGCAAGTGTGTTTACCTGACGAATTCTTGTATCACACTCTCTCCAAGCCTTTGATAAAGATGGCAACCTACACGATATCGAAACA
AGTCAGAACTAGATGCTATCTTTGATGATTTTCGCTCTTTTGTAAAGATTACTGGTAAATTATCAATGCTCGTGATTACTTCAAAAAGAAAGCA
GAAAATTTTGACTGGGAAAGTTTA

SEQ ID 6588

MKLIGIVGTSNKNSTNRQLQYMQHFADKAEIELIEVKDLPLFNKPADKNVPQVILDIAKIEETDGVIIIGTPEYDHSIPSAI LMSVLAWSYGYIY
PLLNKPVMITGASYGTLGSSRAQLQLRLNAPBLKASVLPDEFLLSHSLQAFDKDGNLHDIETSQKLD AIFDDFRL FVKITGKLSNARDLLQKEA
ENFDWESL

SEQ ID 6589

ATGAAACATATTTTATTATTGTTGGCTCGCTTCGTGAAGGCTCTTTTAACTCAATTAGCGGCTCAAGCACAAAAGCTCTGGAACATCAAGCA
GTTGTATCTTACTTAAATGGAAGACGTTCTGTTTTGAATCAAGATATCGAAGCTAATGCACCTTTACCAGTTGTTGACGCTCGTCAAGCTGTT
CAGTCAGCGGATGCTATCTGGATTTTACACAGTTTACAACTTCTCTATCCAGGTTCTGTTAAAAACCTGCTAGACTGGTGTCTCGTGCTCTT
GATTGTCTGATCCGACGGGCCATCTGCTATTGGCGGTAAGGTGTTACGGTCTCTTCAGTTGCAAAATGGCGGGCATGATCAAGTATTTGATCAG
TTTAAAGCATATTGCGGTTTATCCGAACCTCAGTAGCAGGAGAGTTTACAAAAGCAACTGTGAATCCTGATGCTTGGGGAACAGGAAGGCTTGAG
ATTTCAAAAGAGACAAAAGCAAACTTGCTATCTCAGGCAGAGGCTCTTTAGCGGCTATT

SEQ ID 6590

MKHILFIVGSLREGSFNHLQAAQAQKALEHQAVVSYLWNKDVPVLNQDIEANAPLPVVDARQAVQSADAIWIFTPVYNFSIPGSVKNLLDWLSRAL
DLSDP TGPSAIGGKVVTSSVANGGHDQVFDQFKALLPFI RTSVAGEFTKATVNPDAWGTGRLEISKETKANLLSQAEALLAAI

SEQ ID 6591

ATGATTATGTTTCAGGAGTAGCAATAATAACGCCATCAGCTCGTGTAATCTTATTATTAAGAAGACGAAGTTGGAACTTTCTTCCCAATTTTGGTC
TTGATTAAACATTGGAATATCATCGATTTCAGGACTTCCAATTCAAATTTGGTTTTAAATCTTGCGAATAAATTCAGCAACATACGATTATA

SEQ ID 6592

MIMFRSSNNNAISSCNLIKKTKLETFFPILVLIKHWNIDFKDFQFKFGFKILANKFKQHTII

SEQ ID 6593

ATGAAATTTGTAGGTATTGTTGGCTCAAATGCAGAGCAATCATATAATCGTATGTTGCTTGAATTTATTCGCAAGAATTTTAAACCAAAATTTGAA
TTGGAAGTCTTGAAATCGATGATATTCCAATGTTTAAATCAAGACCAAAATTTGGGAAGAAAGTTTCCAACCTTCGTCTTCTTAATAATAAGATTACA
CGAGCTGATGGCGTTATTATTGCTACTCCTGAACATAATCATACTATTACAGCCGCTCTTAAAGTGTGCTTGAGTGGCTCTCATTGCTGTGCAT
CCACTCGAAAATAAACCTGTATTGATTGTGCGGTCTTCATATTATGATCAAGGCACATCACGTGCTCAAATACACCTTCGTAAATACCTTGATGCT
CCTGGCGTTAATGCTTACACACTTCCAGGAAATGAATCTTATTAGGAAAAGCTAAAGAAGCCTTTGACGATAATGGAACATTATCAATCCTGGG
ACTGTTCAATTTTGAAGAACTGTCTTGATAATTTATCAAAATATGTAGGAGTTGTATCATCATTTAGAAAACCTTAAAGCTATTGAATCTGAAGAC
CTCTACTGTCAAGGACAAATTGATACAAACCTTACTGGTATCGACCCAGATGATCCTGATTGGTTAGACAAGGCAGCTGAGAAAGTTAACGCCGTT
GAAGGGGATGCTTACGTTAAACTAGACAATGGTTTACTTACTGTAAACCAACTTAATATGTTTTTAAATGCTATGCCATTGAGCTTAACATATGCA
GATGATAATAATCAATTTCTATATTACAATAATAATCATCCAGATCCAGATACAATGTTAGGAAAACGTGTTGCTGAACAAGTAGGAAACCGTATG
GCTACAGTTTCATGTTAGTTTACCACCGGCACGAATGAAAATGTTGAATGGGTTATCGGTACTCTTCGTAATGGAATCAAGAAATATGATCAGTACA
GTCGTTCTCGGTACACCTCCAGAAGTTATCAATACTCACAACCTATCAAGCTATGTACTACCCAGACGGATCTTATGCTGGTATTAAATGAAATATC
TTTAACTTTAAACCGTGGTTAGATTGGTACCTCCAACTACTGAGCAACAGTTTGGTCTGGTGAACCTACTGCTCTCTGGAGCTTCAGCAGTTGAC
GCTACTTCTAGCGCTTCACTAGCACAGGGGATGCTCCCGTGGATCAAGCCACAGATGCCACTTCTGCTGCTCTGAACAT

SEQ ID 6594

MKFFVIGVSNAEQSYNRMLEFIRKNFKTKFELEVLEIDDIPMFNQDNWEESFQLRLNNKIITRADGVIIATPEHNHTITAAKLSVLEWLSFAVH
PLENKPVMI VASYYDQGT SRAQIHLRKILDAPGVNAYTLPGNEFLLGKAKEAFDDNGNIINPGTVQFLETCLDNFIKYVGVVSSLRKPKAIESED
LYCQGGIDTITIGIDPDWDKAAEKVNAVEGDAYFLDNLGLLTVNLQNMFLNAMPFELTYADDNNQFLYLYNNHPPDPTMLGKRVREQVGNRM
ATVHGSLLPPARMKNVEWVIGTLRNGNQEYVRTVPGTPPEVINTHNYQAMYPDGSYAGINEIIFNFKPWLDWYLTQTGQRLVGGTTAAPGASVD
ATSSASTSTGDAPVDQATDATSGASEH

SEQ ID 6595

ATGAAAAATGCCATTTTCCATTTTACACCTGAAAACCAACTTGAAGAGACGTTTATTAGAGAGCTTTCCCAACCACTTCTCACACCTT
TTTGAGGTGACTATTCTCACTAGCAAAGCCAACATTCACTCAATCAATTGTCGACTTTTCCAAGGAATTTTCACTTTCCATGAGCATGACATTGAC
TTGGCTACACTCTATTTCAAACCTTCTCAACATGGTCAGGGCTTTTGTAGTGACAGAAAGTGTCTTTGATCAAGCAACAGCAGCTTTATCGTTAAGC
CAATACCTTCACTGGATTTTACCAAAAAATTTGATGGACATTTTTTACAGTACCTTCTTTTGAAGCAAGGTTATCTGATGCAAAATGGAAACATCATA
GTCGATAATCATGCTTTTAAATGGAAGTTTGTGCAACTACTGATAAAGAAATAGAAGATTGGATTCTTGCTGAATTGCGTTTATCAGATAACCCCT
TGTAACCCCTTCTACTTCTTCCGGGTTTCAATTGGATCATATTTCATGTCAGCATTTATCAAGCTCTTAAAAATCCTCAAGGTCAGCTGGTGGGAGTT
TTGGATACCGTTCAAGACATTAAACCGTTATTAACCAGTATTAGAAGAACTGGACAAGCCATTGTTGGCTGGTCCGATGTACATCAGGCCCT
TCCATTTTAGATCAC

SEQ ID 6596

MKNAISILALLTPENQLEETFIRESLHHFSLFEVTTILTSKANIQSNQLSTFGQIFSFHEHDIDLPTLYFKTSQHQGQGLVTVESVFDQATAVLSLS
QYLTGFYQKFDGHLQYLPQARLSDANGNIIVDNHAFNGSFLPTTDEKIEDWILABELRLSDNPCKTFLPLPSGLSDHIYMQHYQALKNPQGGQLVGV
LDTVQDIKPLLNQYLEETGQAIVGWSVTSGPSILDH

SEQ ID 6597

ATGAAAGCAAATACAAAACCTGATAGAGCAGGAGAGATTTTACCAATAGTATCAGCTGCGACGATACCAGCAGCAGTACTCATTGTTAAA

SEQ ID 6598

MKANTKPRAGEILPIVSAATIPAAVLIVK

SEQ ID 6599

ATGTCACCTTTTTCAAGAAAAAATGCTTACAATTGCGCTAAAAAGGAAGCGCTTTATAAAGAGAGTTTAGGACGCTACGCCTTGAGGTCAATGCTA
GCTGGGGCTTATTAACAATGAGTACTGCTGCTGGTATCGTCGAGCTGATACTATTGGTAAATCTCTCTGCTCTATCAGGTTTGTATTGCT
TTTCATCTTTAGTTTGGACTTATTATGTTTTAATATTTAATGGTGAATTGGCGACATCTAATATGCTTTATCTCACTCAGGAGCCCTATAATAAA
AATATCTCTTGGAAAAAGCCATGACAATTTAATTTATTGTACTTTTTTCAACCTCGTTGGTGTCTGTATATTAGCTTGGTTGTTAATCAATCG
TACTCATTCCAGCATTTAACAATGATAGCTTTTATAGGCATGTCGTTGCTAAAAAGTTAGGAAAACCTAGTTTCAAGGAGCTTTCTTAGAAGGTATT
ATTGCTAATATGTTTGTGAATTTAGCTATCCTTGCTTACATGTTATTAAAAAGAAGATCGGCAAAAATGACGGTTATTTTATCTGCTATTTTTATG
TTGTTTTTTCTATCAACGAACACTTAATTTGCTAATTTTGCATCTTTATGTTAGCTGCTTTTAGCCATATCGAACATATTAAAGGTTTACTCTT
CTAAACATTATCCGCCAATGGACACTTGTATTCTTTGGTAACTGGATAGGAGGGGCGTTTTTCATCGGCCTAGCCTATGCTTGGTTAAATAAAACA
AAAACCTCTCACCATGAA

SEQ ID 6600

MSLFQEKIAYNCAKKEALYKESLGRYALRSMLAGAYLTMSTAAGIVAADTIGKISPALSGFVFAFIFSFGLIYVLIIFNGELATSNMPLYTAGAYNK
NISWKKAMTILYICTFFNLVGCILAWLFNQSYSFQHLTNDNFLGHVVAKKLKGPSSGAFLEGIANMFVNLAAILAYMLLKEESAKMTVILSAIFM
FVFLSNEHLIANFASFMLAASFHIEHIKFTLLNIIRQWTLVFFGNWIGGGVFIGLAYAWLNKTKTSHHE

SEQ ID 6601

ATGATAATGACGAGCCCTTTCTTGTGAAAGGGCTTGCAATTTTTTAGGAAAAATGATATACTAAAGTGTGTGTTTGTGAATACAGTAACAAAAGGA
GATATCATGAAAAACCCAGAACAGATTTTAGAAGCAACTATTATATTTGGGGAACATAAGGTTACCAAAACCTTTTTTGGCTAAATCTATCTTAGGC
TTTATTGGTGGAGCGATGATTAGCCTTGGTTATTTACTATACGTGAGAATTGCCGCCAGTGGTTTAGAACTTTTGGTGCTTTTTCCAGTATCGTA
GGAGCTTGTGCTTTTCCGATTGGTCTAATTATTATTTAATGGCGGGTGGAGAATTAATTACAGGGAACATGATGGCTGTTTCTGCAGCTTTTGTG
GCCAAAAAATTAAGTTTAGCGAGCTTGCCAAGAATTGGCTTATCATTACCTTGTTTAATGTGATTGGAGCTGTTTTTGTAGCTTTTGTGTTTGGT
CATTTTCTAGGCTTAACATCAGCTGGTATTTTTAAGAAGAAGTGAATTGAGGTGGCCCATGCTAAAAATAGCAGCGAGCCCTTTGCAAGCACTAGTA
TCAGGAATTGGTTGTAACGTGTTTGTGTTTGGCCTTGTGGCTATGCTATGGGGCAAAATGATGCTGCTGGTAAATCCTTGGTACTTGGTTTCCCT
GTCATGACCTTTTGTAGCCCTTGGTTTTCAGCATAGTGTAGCAATGCTTTTGTGCTATCTGCTGCTATTTTGAAGGAGGAGCAACATGGTTGGAT
TTTGTCACTAATTTTATTTTGTCTATAGTGGTAATATTATCGGTGGAGCCATTTTGTGTTAGTTTTTTATATTTTAAAGTTTACTATCATCCGCA
AAGAGTAAACCTCAA

SEQ ID 6602

MIMTSPFLLKGLAFFRKIDILKCVFVNTVTKGDIMKTPEQILEATHIGHKHVKTFKFLAKSILGFIGGAMISLGYLLVRIAASGLETFGAFSSIV
GACAFPIGLIILMAGGELITGNMMAVSALLAKKIKFSELAKNWLIIITLNFVIGAVFVAFVFGHFLGLTSAGIFKEEVIEVAHAKIAASPLQALV
SGIGCNWVFVGLALWLCYGANDAAGKFLGTWFPVMTFVALGFGQHSVANAFVIPAALFEFGATWLDFTNFIIVVSGNIIGGAIFVSFLYFKVYHPQ
KSKTQ

SEQ ID 6603

TTGATAAATAAAGGAAAGTATCATATTATTTTATAGGCAATCCATTCAAATGATATTAAAAACAACAGCTGTCAGGGTTGAGATAACAATACCA
TTTGTCAAACATTTGTAAAGTATTAGGAAGACTAATGAAGAGATTGTCCCATTAACACCTACTCTGTGCAATTGATACGGCTGCAATGATA
AAGTTATGCTCATATTGCTCAAATCAACC

SEQ ID 6604

MINKGKYHINFLGNPFKMIKFTTAVRVEITIPFVNICKVLGRMLKRFVPLKPTPAIDTAAMIKLCSLCSKST

SEQ ID 6605

ATGAGCCCAATAAGGATTGAAATTGACTTCAAAAAGCCTTTTGCAGAAATATTAATTAATAAAACAACACCAATCGTTACCAGTGATAAAGTTAAA
GATTGTAAGCTTGGCTCTTTTGCATTATCACCCATATTTCCCATCGCAACTGGTATTAAATGTCAAACCAATTGTAGTAACTGATCCTGTTTACA
ATTGGAGGAAAGAAATTTGCAACTTTAGAAAAATGCCAGCAACTAAAACGACATATATTCTGAAGCAATTAAAGCTCCAAACATA

SEQ ID 6606

MSPIRIEIDFKKPFKILINKTTPIVTSDKVKDKLGSFALSPIFPIATGINVKPIVVITDPVTIGGKFFATLEKMPATKTTYIPEAIKAPNI

SEQ ID 6607

ATGAAATTTAATGTGCAAGTAATTCGCAAGCAGCACTTCTAGGCTTGCAACACCTGTAGCTATGATGTCAGGATCCATTCTGTACCTATCATG
ATTGCTAGTGCTCTTGGTTATAATGCTAAGCACTAATCTATCTATTGCGACAGATATTTTATGTGTGGGATTGCCACCTTATTACAATTACGA
TTAAGTAAGCACTTTGGAGTGGGCTTCCAGTGTATTAGGGTGTGCCTTTCACTCTGTAGCTCCTTTATCAATTATTGGTGCACAACAAGGTTCT
GGCTATATGTTTGGAGCTTTAATTTGCTTCAAGGAATATATGTCGTTTGTAGTGTGCAATTTTTCTAAAGTTGCAAAATTTCTTTCTCCAATTGTA
ACAGGATCAGTTAATTAACATAGTGGTTTGCATTAATTAATACCACTTGCAGTGGGAAATATGGGTGATAATGCAAAAGAGCCAAGCTTACAATCTTA
ACTTTATCACTGGTAACGATTGGTGTGTTTTATTAATTAATATTTTGCAGAAAGGCTTTTGAAGTCAATTTCAATCCTTATTGGGCTCATTTC
GGTACAATTTCTTGCAGCATTTATGGGCTTAGTTGATGCTTCTGTGGTAGCAGATGCACCACTTGATACATATCCGAAGCCATTATTATTGGAGCT
CCTAGATTGAATTTACTTCTATTTAATGATGTGTATTTATGCAACAGTTTCTATGGTGAATCAACAGGTGTTTACCTTGGCGCTTTCAGATATT
ACAAACGATATACTACATAGTAAGAGACTTCGTAATGGTTACCGTTTGCAGTGGGAAATATGGGTGATAATGCAAAAGAGCCAAGCTTACAATCTTA
ACCGGTTTTTCTCAAATGTGGGACTGGTACAGATATCTGGGATACGTACGCGTAAGCCGATATATTTTACAGCTCTCTTCTAGTTATACTTGGC
TTGTTACCTAAATTTGGCGCAATGGCTCAAATGATTCCAAGTCCAGTTCTTGGTGGTGCATGTTAGTTTATTGGTATGGTAGCATTCAAGGG
ATGAAATGCTTAATCAGGTTGATTTTGTAGCATAATGAGCATAACTTTATCATTGTCAGCCGTATCAATTGTCAGCAGGAGTAGGTTTTAATGGGACA
AATCTCTTCAATTAGTCTTCTTAATACTTTACAAATGTTTTTGACAAATGGTATTGTTATCTCAACCTGACAGCTGTTGTTTTAAATATCATTTTG
AATGGATTGCCTAAAAAATAATA

SEQ ID 6608

MKFNVSQNSQAALLGLQHLLAMVAGSILVPIIMIASALGYNAKQTYLIATDIFMCGIATLLQLRLSKHFGVGLPVVLGCAFSQVAPLSIIGAQQGS
GYMFGALIASGIYVVLVAGIFSKVANFPPIVITGVSITITGLTLIPVAMGNMGDNAMEPSLQSLTSLVLTIGVLLINIFAKGFLKSISILIGLIS
GTILAAFVGLVADSVVADAPLVHFKPFIYFAGPRFEFTSILMCCIATVSMVVESTGVYLAALSDITNDKLDKRLRNGVRSGLAVLLGGLFNTPFY
TGFSQNVGLVQISGIRTRKPIYFTALFLVLGLLPKFGAMAQMI PPSVLGGAMLVLFGMVALQGMKMLNQVDFEHNEHNFIIAAVSIAGVGFNCT
NLFI SLPNTLQMFNTNGIVISTLTAVVLNLIINGLPKKLI

SEQ ID 6609

ATGACACATTCAACAAAGCAGGAACATTCTCACTCGCAATCAGCTGTCCTTGGCTTACAGCATGTGCTTTTCGATGTATGCCGGATCTATTTTAGTA
CCAATTATGATCGCAGGTGCTTTAGGTTATTCCGCTAGAGAGTTGACCTACCTGATTTTCGACAGATATTTTCATGTGTTGGTGGCTACTTTCTTA
CAGTTAAAGTTAAACCAAGCATACGGGAGTGGGATTACAGTTGTTTTAGGATGTGCTTTTCAATCAGTGGCACCTCTATCCATTATTGGAGCGCAA
CAAGGTTTCAGGTGCCATGTTTGAGAGCCCTCATTTGCGTCAGGAATTTATGTCTATTTTAGTGGCAGGTATTTTTCTAAGATTGCTCGTTTCTTCCCA
CCAATTGTTACAGGATCGGTCTATACCGTTATTGGCTTAAGTCTCGTAGGTGTGCTATGGGGAATATGGGAGATAACGTCAAAGAGCCTACGGCA
CAAAGCATGATGTATCATTTGTTGACGATTGTCTATTATCTTTTAGTCCAAAATTTTACCAGAGTTTGTGAAATCCATTTCCATTTTGATTGGG
CTTGATCGCGGAACCTTTGGTTTTCAGCTATGATGGGATTAGTAGATACAACTCCTGTTGTAGAGGCTTCTTGGATTCTATGTGCCAACCCCATTTTAT
TTTGGCATGCCAATCTTTGAAATCACTTCTATTGTGATGATGTGTATCATCGCAACGGTTTCTATGGTTGAATCAACAGGTGTCTACTTAGCGCTT
TCAGATTTGACTAATGATCAATTAGATGAAAAACGTTTTCGCAATGTTATCGCTCAGAAGGGATCGCAGTCTTTCTCGGTGGGTATTAAACACC
TTCCTTACACTGTTTTTCTCAAAACGTTGGACTTGTCCAAATCTCAGGTATTAACCCCGTCTCGGATTTACTACGCAGCAGGTATCCTTGTG
GTCATTGGCCTACTCCCTAAATTTAGAGCAATGGCACAAATGATTCCAAGCCAGTTCTTGGTGGAGCATGCTTGTCTCTTTGGTATGGTTGCT
CTTCAAGGAATCGAAATGCTTAATCGTGTGATTTCAAAAGAACGAGTATAATTTTATTATTGCTGCCGTTTCCATCTCAGCAGGTTTAGGCTTT
AATGGCACTAATCTTTTTCAGCTTACCAGAGACAGCTCAATGTTCTTAACGAATGGTATTGTGATTGCCACTTTGACATCTGTTGTCTTAAAT
TTAGTTTTAAATGGCAAGACAAACAAGATGAA

SEQ ID 6610

MTHSTKQESHSSQSAVLGLQHVLSMYAGSILVPIIMIALGYSARELYLISTDIFMCGVATFLQLKLTKHTGVGLPVVLGCAFSQVAPLSIIGAQ
QSGAMFGALIASGIYVILVAGIFSKVIRFFPIVITGVSITVIGLSLVGVAMGNMGDNVKEPTAQSMMLSLTIVIIILLVQKFTKGFVKSISILIG
LVAGTLVSAMMGLVDTTPVVEASWIVPTPFYFGMPTFEITSIVMCCIATVSMVVESTGVYLAALSDITNDQLDEKRLRNGVRSBGIAVFLGGLFNT
FPYTGFSQNVGLVQISGIRTRPIYYAAGILVVLGLLPKFRAMAQMI PPSVLGGAMLVLFGMVALQGMQMLNRVDFQKNEYNFIIAAVSIAGLGF
NGTNLFASLPETAQMFNTNGIVATLTSVVLNLVLNGKDKQDE

SEQ ID 6611

ATGAAGTTATTGGAAGAACGTTATCTTAAAGATGGTGTATGTTTTAGGTGAGAACATTTTAAAGTTGATTCTTTTTGACTCATCAGGTAGATTTT
GAGTTAATGCAGGAAATAGGTAAAGTTTTGCTGTATAATATAAAGAACCCGGCATTACGAAGGTTGTACAATTGAAGCATCTGGAATTGCGCCA
GCAGTGTACGCAGCTCAAGCATTGGGCGTACCAATGATATTGCTAAAAAGCTAAGAACATTACTATGACTGAAGGTATCTTAACTGCTGAAGTG
TATTCTTTTACAAGCAAGTTCAGAGTCAAGTTCTATTGTGATGCTGCTTTTTTATCAACGATGATACTGTATGATTGATGAGAAATCTTTCCAAGAT
AACGGTCAAGCGGCTAAAGGATTACTTGAAATATTGGTCAAGCTGGAGCTAAGGTTGCTGGTATCGGAATCGTTATTGAAAAATCTTTCCAAGAT
GGGCGTGATTTGTTAGAAAAACAGGTGTTCCAGTTACTTCTCTTGCCTGATTAAAGCGTTTGAAGTGGTTCGAGTTGTTTTTTCGCGAGGCTGAT
GCT

SEQ ID 6612

MKLLERILKDGVDLGENILKVDNFLTHQVDFELMQEIGKVFAFKYKAGITKVVTIEASGIAPAVYAAQALGVPMIFAKKKNITMTEGILTAEV
YSFTKQVTSQVSI VSRFLSNDTDLVLIIDDFLANGQAAGLLEIIGQAGAKVAGIGIVIEKSFQDGRDLLEKTGVPTSLARIKAFENGRVVFABAD
A

SEQ ID 6613

ATGCAGTTACTTGAAGAACGCATCTTAAAGATGGCAATATTCTAGGAGAGAATATTCTAAAGGTAGATAATTTTTTAACTCATCAAGTTGATTAC
CGGTTGATGAAAGCAATTGGTAAAGTGTGTTGCTCAAAATATGCTGAGGCTGGCATTACAAAAGTGGTTACAATCGAAGCTTCAGGTATTGCACCA
GCCGTATACGCTCGAGAAGCAATGGATGTTCTTATGATTTTTGCGAAAAAACATAAAACATTACCATGACAGAAGGCATTTTGCAGCAGAAGTT
TATTCTTTCACTAAACAGTGACGAGCACGGTGTCTATCGCTGGTAAATCTCTATCTAAAGAAGACAAGGTTTTGATTATTGATGACTTTTTAGCT
AATGGTCAGGCAGCGCTAAGGCTTGAATGAGATTATTGGTCAAGCAGGGGCACAAGTCTCGGCGTTGGTATTGATTGAGAAATCTTTCCAAGAT
GGTCGTCGATTGATTGAAGATATGGGCATTGAAGTGACCTCATTAGCCCGTATTAAAACTTTGAAATGGTAATCTAAACTCTTGGAGGCTGAC
GCA

SEQ ID 6614

MQLEERILTDGNILGENILKVDNFLTHQVDYRLMKAIGKVFAQKYAEAGITKVVTIEASGIAPAVYAAEAMDVPMIFAKKKNITMTEGILTAEV
YSFTKQVTSVSIAGKFLSKEDKVLIIIDDFLANGQAAGLLEIIGQAGAVVGVGIVIEKSFQDGRRLIEDMGIEVTSLARIKNFENGNLNLFLEAD
A

SEQ ID 6615

ATGTTTAAACGATATCTGTTTTGATTATGAAGATATTCAATTAATACCAAAACAGTGTATTATATCTAGCCGCTCACAAGCTGACACAAGTGTG
AACTTGGAAACTATACCTTTAACTTCCAGTAATCCCTGCTAATATGCAGACTATTATTGATGAAGAGGTAGCTGAAACATTAGCGTGTGAAGGT
TATTTTTATATTATGCACCGTTTTAATGAAGAAGAAAGAAAACCTTTTATCAAGCGTATGCATGATAAAGGTTTAAATGCATCGATTTTCGTTGGG
GTCAAAGACTATGAATATGACTTCGTGACAAGTCTGAAAGAAGATGCTCCTGAGTTTATCACTATTGATATTGCACATGGCCATCTTAACAGTGTT
ATAGAGATGATCCAACACATTAAACAAGAGCTTCCAGAACTTTCGTTATTGCTGGAATGTAGGAACCGCTGAAGCTGTTAGAGAATTGGAAAAAT
GCAGGTGCAGATGCAACTAAAGTTGGTATTGGACCTGGTAAAGTTTGTATTACTAAAGTCAAGACAGGTTTGGTACTGGAGGTTGGCAATTAGCT
GCCTTACGTTGGTGTCTTAAAGCTGCTCGCAAGCAATTTATTGCTGATGGTGGTATTGCAACACATGGGGATATTGCAAAATCTATCCGCTTTGGT
GCTAGTATGGTAATGATTGGTTTCGCTGTTTGTGCTGCTCACTTGAAGTCTTGAAGTCTTGTGGAAGTAGAAGGACAGCAATTTAAAGAACTAT
GGCTCAGCTTCTGAATATCAAAAGGAGAACATAAAAAATGTTGAAGGTAAAGAAATCTATTACCTGTTAAAGGGCGACTAGAGGATACTTTGACA
GAAATGCAACAAGATTTGCAAGTTCTATTCTTACGCAAGGAGAAAGAAATTTGATAGCTTGAGACACGTTGATTACGTTATTGTTAAAAATCTT
ATTTGGAATGGTGATTCCATT

SEQ ID 6616

MFNDIPVFDYEDIQLIPNKCIISRSQADTSVKLGNYTFKLPVIPANMQTIIDEEVAETLACEGYFYIMHRFNEBERKPFIKRMHDKGLIASISVG
VKDYEYDFVTSKEDAPEFITIDIAHGHSNSVIEIMIQHILQELPETFVIAGNVGTPEAVRELENAGADATKVGIGPGKVCITKVKTGFTGGWQLA
ALRWCSKAARKPIIADGGIRTHGDIKASIRFGASVMVIGSLFAGHLESFGKLVVEBGGQFKEYYSASEYQKGEHKNVBEKKILLPVKGRLEDLT
EMQDQLQSSISYAGGKELDSLHRVDYVIVKNSIWNNGDSI

SEQ ID 6617

ATGTTAAAGAGGAGAACTTATGTTTAAAGACATCCCTGTATTGATTATGAAGATATTCAACTGATTCCCTAAACAGTGCATTATTACTAGTCGT
TCACAAGCAGATACAAAGTGTGACACTCGGAAATACCAGTTCAAGCTACCAGTTATCCAGCAATATGCAAAACATTATTGATGAAACAAATTGCT
GAGCAGTTGGCAAAAGAGGGTTATTTTTATATTATGATCGTTTTGATGAAGATAGCCGCAACCTTTTATCAAACGCATGATGAACAAGGCTTG
ATTGCATCAATCTCTGTTGGGGTTAAAGCTTGTGAATATGAATTTGTGACCTCTTTGAAAGAGGATGCTCCTGAGTTTATCACCATTGATATTGCT
CATGGTCATGCTAACAGTGTATTGATATGATTAAAGCATCAAGACTGAATACCAGAAACATTTGTCATTGCTGGAATGTTGGTACGCCAGAA
GCTGTACGAGAACTCGAAATGCAAGGTGCTGATGCTACTAAAGTAGGCATCGGTCCAGGCAAGATATGATCACTAAAGTTAAACAGGTTTCGGT
ACAGGTGGTTGGCAGCTACAGCACTGCGCTGGTGGCGCAAGGAGCTCGTAACCTATCATTGCTGATGGTGGGATTGCGCACATGCTGATATT

GCTAAATCCATCCGCTTTGGAGCTAGTATGGTCATGATGGATCGCTTTTGCAGGACATTTTGAAAGTCCTGGAAAAACGGTAGAAGTGGATGGT
GAAACGTTTAAAGAATATTATGGCTCGGCGTCAGAATATCAAAAAGGCGAGCATAAAAATGTAGAAGGCAAAAAATCTTATTGCCTACAAAAGGT
CACTTATCAGATACCTGACCGAAATGCAACAGGATTTGCAATCGTCCATTTCTTACGCGGGTGGTAAAGATTAGACAGTTTGGCTCATGTTGAT
TATGTTATCGTCAAAAATCTATTTGGAATGGTGATTCCATT

SEQ ID 6618

MLKEEKLMPNDI PVFDYEDIQLIPNKCIITSRSQADTSVTLGKYQFKLPVIPANMQTIIDETIAEQLAKEGYFYIMHRFDEDSRKPFIKRMHEQGL
IASISVGVKACEYEFVTSLKEDAPEFITIDIAHGHSANVIDMIKHIKTELPETFVIAGNVGTPEAVRELENAGADATKVGIGPGKVCITKVKTGFG
TGGWQLAALRWCAKAAKPIIADGGIRTHGDIAKSIRFGASVMVIGSLFAGHFBSPGKTVEVDGETFKEYYGSASEYQKGEHKNVEGKILLPTKG
HLSDTLTMEQQDLQSSISYAGGKDLDSLHRVDYVIVKNSIWNNGDSI

SEQ ID 6619

ATGACTAAAAAGGGATGGCGTATTATGCCTGCCATAATTACAACGGCTATATTAGGTTTTTCAGGGATTCTTATTGAAACATCTATGAATGTCAC
TTTCCGCTTTTGATGAAAGAATTTGGGGTTAACCCCGCTGTTATTCATGGGTGACAAACAGGAAATTTGTTAGCTGTTGCTGTGACTGTGCCCTTG
TCAGCATTTATGATATAAAATTTTATCAGAGAGACAAATTTTACATTGGCAATGTGCTTTTTTATCTGGTGTTTTAAATGATAGCTTTGCCCTT
AATTAGCTATATTGTTAGTAGGAGAGTTTTGAAGGTGCTTGGGACAGGATTAGCCCTCCCTTATTGTTTCATATCATTCTTACACAAATCCCG
ATGAGCGCTAGAGGACTAATGATGGGAGTAGCTGCATGGTCAACACTTTAGCACCGGAGTTGGACCTACTTATGGCGGTGTTATTTCAGGAATG
TTAGGATGGAAGATGATTTTTATGCTTCTGGCACCATACTTATCATATCCACCTTTATAGGTTTGGCTTCTATTCCCAAACGTCAAGTAAGAATT
AATGATAAATCAATTTTCTGCTTTTATCAGTTTAGGTATTGGCTTGGCAACCTTCTTTTAGCTATTGAAAAGATGCTATTTTTACTTATTA
GTAGCTATTGTTAGTTTTGTTATTTTTACTATTAAATAACAGCTAGAATTTTGAATTTGAATGTTTTAAAGATAAAGATTCTCAATCTTA
TTGTATGGCGTCTGGCTTTTCAAATGATTCTCTAGCCTTTCTGTTCTTATTACCTAACCTCTTGCAACTTGTTTTACATCAAACCTCAACCAAA
GCTGTTTTGTTTTATGTTTCCAGGTGCAATAGCAGTAGTTTTTTATCCCTTTTGCAGGTTATCTCTGGATAAAAATGGTGCATTTAAGCCAATT
ATGATAGGCATCTCCCTTTCTTTGATAGGTTTAAATGGTACAGCTATATTCTTCTCGGAAGTCTGTTGTAGTACTTTAGCCTTTGATATCCTT
ACTAAAATGGTATGGGATGGAGCAAGTAATATGGTTACGACAGCTTTAACAAAATAAGCCAGCACAGTCAGCGGATGGTAATAGTATCTTG
AATACACTACAACAAATTTGCGGGAGCTTTTGAACCGGAGCTTTTGCACAGCTAGCTTCAAAATTTTACCATCGGACAGTAGTATTCCGAAAAATGAGCTATA
ATTGGTAGTCAATTTGCAGTTCTATTCTGTTATCGTTGTTTATCTTAGCTATTGTAGGATTAACCTTATCTTCGAAAAAGAAAAGCAATA

SEQ ID 6620

MTKKGWRIMPATITTAILGFSGLIETSMNVTFPLMKFEGVNPVAVIQWVTTGNLLAVAVTVPLSAFMKKNLSERQIFTLANVLFSLGVLIDSFAP
NLAILLVGRVLQVGTGALPLLFHIIILTIQIPMBRRGLMMGVAMVTLAPAVGPTYGVVISGMLGWKMFMLLAPILIIISTFGLASIPKQVRI
NDKLNFPAPFISLIGLATLLLAIEKMSIFYLLVAIVSFVIFYLNKQLEFLNLNVFKDKDFSILLYGVLAQFQMLPLALSFLNLLQVLVHQTSTK
AGLFMFPGAIAVVFSLPFGAYLLDKIGAFKPIIMIGISLSLIGLGTAFIPAKSVVLLAFDILTKIGMGIGASNMVTTALTCLKPAQSADGNSIL
NTLQQFAGAFATAVASQIFTIGQVAIPKNGAIIIGSQFAVLVFIIVVILAIIVGLTYLRKRAI

SEQ ID 6621

ATGCTAATACCCAAAGAAATAGTGGCTTTGCTCAAAATGAATCTGAAAAATAATTTCTTTATTACGTTAAAGACTTACTTTAATTATTTATTTCT
ATACAAATCATTACAGATATTTCAACTCTCAATCATGCAGATTTTGACGGTAGCTTTGCATTCCATGATATAGAACTAGCATACCTCATCTGGTA
ATTGACTCCAACCTACTTAGCGATTAGTCAGACTAATCAAAAATAGAGGCTAACGATATTAACACGTTCTCGGAACCTTCCAAAACAATGACCGAG
TTTCACTATATGCTAAATTTGACTTTATTAACCATCTCCCATATCGTTTATAGATTGCATAATAAGGACGGTCAACAAATTTATTCGAACCATAAA
CCTGAAGATCCTTTTGATTTTATCTGTAAGAAGAATATCTCTATAGACATATTTAGGTTTCAAAAACAGCCTAATAGAGAAAAAGCGGAAGAGCTACAT
TTACTCTTACCTAGCGCATCACAAGATTATATTCTAGTACAATCTTATAAACGCTTAGAAAATGATAGTGGGCAACTAGTTGGTTATATTGAACAT
GTTCAATAATTTAAACCACTGCTAGAGGTTATTATAAAGAATCCGGTCAAGCTATCGTTGGATGGTCTGATGTCACGCTGCTGCTTCTATCTCT
AACGATGATTTTGAACATA

SEQ ID 6622

MLIPKKIVAFASNESENFFITLKYFNYLFSIQIITDISTLNHADFDGSAFHDIETSIPLHLVIDSNYLAISQNSKIEANDIKTFSELSKTMTE
FHYMLNFDLNFHLPYRFRLLHNKDGQTIYSNHKPEDPFDIYPEEYPIDKQWVQNSLIEKKAKELHLLLPASQDYILVQSYKRELENDGQLVGYIEH
VHNKPLLEGYLKESGQAIWGSDVTSAGASISNDDFEL

SEQ ID 6623

TTGGCAGAAATGCAACATGTCAATCATTCTTCTTTTGATAAAGCATCAAAAGCAGGATTTATTATTGCTTTAGGCATTGTTTTTGAGATATTGGT
ACAAGCCCACTCTATACAATGCAATCATTGGTTGAAAACCAAGGTGGTATTCTAGTGTACAGAATCGTTTATCTTAGGTTCTATATCTTTAATC
ATATGGACTCTGACACTTATTACAACTATCAAGTATGTCTTGTAGCTTTAAAGGCGGATAATCACCAGAAAGTGGTATTTTTTCTTTATATACC
CTTGTTTCGAAAAATGACACCTTGGTTAATTGTGCCAGCTGTTATTGGAGGTGCAACCTTGTGTCAGATGGAGCTTTGACGCCAGCTGTAAACCGTA
ACTTCAGCGGTTGAAAAGTAGTTCCTAGTTTCTGAGCTATTTCTCAGCAATTTTCTCAGAAATCAGAGTAACGTTATTTTGCGCACTGTTTATTATCTG
TTACTTTTTGCCATCCAAAGGTTTGGAAACGGGTGTGATTGGGAAATATTATTGGGCCAATTATGTTTATATGTTTGGCTTTTTAGGTATTAGCGGT
CTCCTTAATAGTTTGTCCCATCCAGAAGTTTTCAAAGCAATTAATCCATACTACGGTTTGAATGTTTATTAGTCCAGAGAAATCATAAAGGTATT
TTTATTTTAGGATCTATTTTCTGGCGACAACGGGGGCGAAGCACTACTCTGACTTAGGTCATGTTGGGCGTGGAAATATACATGTTTTCATGG
CCGTTCTGTTAAGGTTGCCATTATCTTATTGTTGGGCAACGGGGCTAGGATTTAGCTAATAAGAACGCAAGTGAATGAATCCCTTTTATT
GCTAGTATCCCTTCGCAATTTACAATGCATGTCGTTATTTTAGCTACTTTGGCAGCTATCATCGCTTACAGGCAGTGAATTCGATCATTTACC
TTAGTTTCTGAAGCTATCGGACTAAAAATATCCCGCAATTTCTGTTCACTTATCTGTTGACAATATTGGTCAAACCTACATACCTGTTATTAAT
TGGTTCTTATTGCCATTACAACCTCTATTGTTTGGCTTTTTAAGACTTCAGCGCACATGGAAGCAGCATATGGATTAGCGATAACAAATTACGAT
CTAATGACAACCTATTTAGCTGCTTTCTTTTAAATCAAAAAGGAGGTTTAGTCTTTATTGATGATGATTTTCTTTGTTATTGATG
GGAATCTTCTCTGCTTCAGCTGTTAAATTTATGCATGGAGGCTATGTTGTTGTTATTATAGCAGTAGCAATTATATTCATCATGACTATCTGG
TATAAAGGTAGTAAATTTGTTTCGCGTTATGTTAAGTTGTTGGATTAAAGATTTACATCGGACAATTAGATAAACTTAGACATGATCATCGTTAT
CCGATTTATCATACTAATCTGTTGTTTATTGACAAATCGTATGGAAGAAGACATGATTGATAAGTCTATCATGTTATCTATCTGTAAGCGCCCT
AAAAAGCACAAGTTTATGTTTGTAAACATTAAAGTCACTGATGAACCTTATACAGCTGAGTATAAAGTTAGTATGGAAGTCAAGACTGGAATCTT
GTGAAGGTAGAATTTTACCTTGGATTAAAGATGCGTCAGACTGTGTCACGCTATCTTCTGACGATTGTAGAAGAACTACTGAAAGTGGACGCTG
CCTAAACAGGAAGACATACAGGCTTAGACCTGATAGTAACGTAGGAGATTTTAGGTTTATTGTCCTTGATGAACGTTTCTCAAGTAGTCAAAC
CTAAACCTGGTGAACGATTTGTTATGCTAATGAAATCATCTATAAAGCATTGGACAGCAACCAATACGATGGTTTGGTCTACAATTTCCGAA
GTTACAACAGAAGTAGTTCCTTTGATTTTACAGCTAATCGAGGTCTACCAATTAAGAAAAAGTGAACCTACAACAACCTGGAGAT

SEQ ID 6624

MAEMQHVNHSSFDKASKAGFIIALGIVYGDIGTSPLYTMQSLVENQGGISSVTFESFILGSISLIWTLTLITTIKYVLVALKADNHHEGGIFSLYT
LVRKMTPLVLPVAVIGGATLLSDGALTPAVTVTSAVEGLKVPSLQHIIFQNSNVI FATHFILLLLFAIQRFGTVIGLFGPIMFIWFAFLGISG
LLNSFAHPEVFKAINPYGLKLLFSPENHKGIFILGSIFLATTGAEALYSDDLGHVGRNIHVSWPVVKVAIILSYCGQAWILANKNAGNELNPF
ASIPSCQTHMVHVLATLAAIILASQALISGSFTLVSEAMRLKIFQFRSTYPGDNIGQYIPVNWFLFAITTSIVLLFSTSAHMEAYGLAIIITM
LMTTILLSFFLIQKGVKRLVLLMMIFFGILEGIFFLASAVKFMHGGYVVVIIAIAIIFIMTIWYKSKIVSRVYKLLDLKDYIGQLDKLRHDHRY
PIYHTNVVYLTNRMEEDMDKSIYSLDKRPKAQVYVFNIVTDEPYTAEXKVDMMGTDIVKVELYLGFKMRQTVSRYLRTIVEBLESRL
PKQKXTYSVRPDSNVGDFRIFVLDERFSSQNLKPGERFVMLMKSSIKHWTATPIRWFGLOFSEVTTTEVVPLIFTANRGLPIKEKSELTTTG

SEQ ID 6625

ATGCTGATAGCCATCTTACTGCCTTTGACAAAGCTTCAAAAGCAGGTTTTATTATTGCTTTAGGTATTGTTTTATGGAGATATTGGAACAAGCCCC
CTTTATACGATACAGTCTCTAGTTGAAATCAAGGAGGGTTAATCAGGTTTCTGAATCCTTTATTTTAGGATCAATCTCTTTAATTATTGGACA

CTGACCTTAATCACACAACATCAAGTACGTTTTGATTGCTCTAAAGCGGATAACCACCATGAAGGTGGGATTTTTCTTTATTACCTTGGTACGT
AAAATGTCACCGTGGCTCATTATTCCGGCGATGATTGGAGGTGCAACACTTTTGTCTGATGGGGCTCTTACACCTGCGGTAACAGTTACTTACAGCT
ATTGAGGGCTTGAAAGCGTTCCTGGTCTGAGTCACATCTACCAAAATCAAACCAATGTCATTATCACAACTCTAGTGATTTTAATAGTCTTGTTT
GGTATTGAGCGGTTTGGAAACAGGTTTTATTGGTAAATTTTGGACCAGTTATGTTTATCTGGTTTAGTTTTCTAGGTGTTAGTGGTTTTTTAAAT
ACGTTGGGCGATCTGAAATTTTCAAGGCTATCAATCCTTACTATGCTCTGCTTTTGTCTGTTTAGTCTGAAACCATCGTGGGATTTTTATCTTG
GGGTCCATTTTTCTTGCGACAACAGGAGCTGAAGCTCTTTATTCGGATTTAGGACATGTTGGTTCGAGGAAATATTACGTGAGCTGGCCCTTTGTT
AAGATGTGTATTGTGTTGCTTACTGTGGCCAGGCTGCGTGGATTTTAGCGAATAAACACTCAGGTATGAACATAACCCCTTTCTTGCTAGTGTG
CCATCACAAATTAAGAGTTACCTTGTAGTTTGGCAACCTTGGCAGCTATTATGCTTCACAGGCTCTTATTTTCAGGCTCCCTTACCTTGGTTTCA
GAGGCCATGCGTTTGAAATTTTCCCTTTGTTTTCGTGTGACTTACCAGGGGCAAATTTGGGGCAATTGTATATTCTGTCTAATTAAGTGGATTTTA
TTTGCAGTGACCTCTTGTAAGTGTGTTTGGCTTTTAGAACATCAGCCACATGGAGGAGCTTATGGTCTTGCTATTACCATCACCATTGTTGATGACA
ACAATCCTCTTAAAGTATTACTTAATCAAGAAAGGAACGAGACCCATCTTGGCTCATTAGTGATGGCTTTCTTTGCTTGTAGAATTCATTTTC
TTCTTGGCTTCAGCTATCAAATTTATGACGGTGGCTATGCGGTTGTTATCTTGGCATTGCAATTGCTTTTGTCTGTTTATCTGGCATGCGGGC
ACACGGATTGTTTTCAAGTATGTGAAATCTCTTAATTTGAATGATTACAAGGAGCAGATTAAACAACCTTCGTGACGACGTTTGTGTTTACCTCTAC
CAAACAATGTTGTTCTACCTATCCAATCGTATGAGGATCATATGATTGACCGGCTTATTTTATCTCATTTTAGACAAGCGGCCAAACGCGCT
CAAGTTTATTGGTTTGTAAATGTCCAGGTAACGTATGAACCTTATACAGCTAAGTACAAGGTAGATATGATGGGAACGGATTATATGGTTCGAGTC
AACCTTTATCTTGGTTTTAGAAATGCCACAGACTGTGCCAGCTATTTGCGCAGGATTGTTTCAAGGATTTGATGGAAAGTGGCCGTTTACCCAAACAA
GAACAGGAATATACCATCACCTGCTGATGTTGGTATTTTTCGCTTTGTTTTAATAGAAGAACGGGCTCTCAATGCACGTCAATTGAGTAAC
TTTGAACGCTTTTATTATGACAGACTAAGGCAAGCATTAAACATGTTACCGCTAGTCCATGCGTTGGTTTGGGCTTCAATATTAGAAGTAACCTT
GAAGTGGTCCCTTGATTCTATCAGATGCTTGAAGTTACCAATCAAAGATTGGTGCCTGTGGAAGACAGTGAAGCA

SEQ ID 6626

MSDSHLTAFDKASKAGFIIALGIVYGDIGTSPLYTIQSLVENQGGVNVQVSESFILGSIISLIWTLTLITTIKYVLIALKADNHHEGGIFSLFTLVR
KMSEWLIIPAMIGGATLLSDGALTPAVTVTSABGLKAVPGLSHIYQNTNVIITLVLIVLFGIQRFGTGFIGKIFGPFVMIWFSPLGVSGFFN
TLGHLEIFKAINPYALHLLFSPENHRGIFILGSI FLATTGAELYSIDLGHVGRGNIYVSWPFVKMCI VLSYCGQAANILANKHSGIELNPPFFASV
PSQLRVYLVS LATLAAI IASQALISGSFTLVSEAMRLKIFPLFRVTYPGANLQOLYIIPVINWILFAVTSCTVLAFRTHAHMEAYGLAITITMLMT
TILKYYLILKKQTRPILAHVLMFAFFALVEFIFFLASAIKFMHGGYAVVILALAI VFMFIWHAGTRIVFKYKSLNLDYKEQIKQLRDDVCFDLY
QTNVYLSNRMDHPDRMILSYLSILDKRPKRAQVYVWFVNQVDEPYTAKYKIDVMMGTDMVRVNLVYLGFRMPQTVPRYLRTI VQDLMESGRLPKQ
EQEYTTTGRDVGDFRVLIERVSNARQLSNFERFIMQTKAIKHVTASPMRWFLQYSEVTLLEVPLILSDVLKLPKELVPVEDSEA

SEQ ID 6627

GTGTGATGGGTTGCTAGCCAACCCAGAACACATTAATATTAATCGCATAGAAATAATGCCAGTCAGTCAAACCTTATGGACCTCAACCTGTTTATCGT
GAT

SEQ ID 6628

MSWVASQPEHININRIEMPVSQTYGPQPVYRD

SEQ ID 6629

GTGAAGGCCATTATCAAGGAGCACATGCCATTCACCTCAAAATATTGCGTCGACCGTATCATGGGTGATTATCAGCCCCCTCATGTTAATGTT
AATCGTATTGAGCTGATGCCAGTGTGCGAAAGTTATGGACCGCAACAGGTTACTCGTGAC

SEQ ID 6630

VKAIYQGAHAIQPNIASTVSWVIHQPPHVNVRNRIELMPVSQSYPQPVTRD

SEQ ID 6631

ATGAAAAACAAGATCAAACTTGCAGCAGGCTTTTTGACACTTATGTGACGTTGCCACATTAGCTGCCTGCTCAGGTAAAAACATCAAAATGGAACAAAT
GTTGTTACAATGAAGGGCGACACTATTACAGTCTCTGATTTTTATGATCAAGTAAAAACATCAAAAGCTGCACAACAATCAATGCTTACATTGATC
CTCTCAGCTGTTTTTGTATACAGTATGGTGATAAAGTTTTCAGATAAAAAAGTATCAGAAGCTTATAATAAGACAGCTAAAGGCTATGGTAATTC
TTTTCAAGCGCACTTTTCAAGCAGGTTTGAATCCGGAAGGTTACAAACAACAATTCGCACAATGCTTGTGGAATATGCTGTAAAGAAAGCA
GCTAAGAAAGAAATTAACAGAAGCAAACTATAAAGAAGCATATAAAACTATATCTCTGTAACAAGTAATCAAAATGGATGACAGAAGAT
AAAGCTAAATCTGTCCTTAAAGATGTAAAGGCTGATGGAGCTGATTTTGCAAGATTGCAAAAGAAAAACAACAGCTACTGATAAGAAAGTTGAG
TATAAATTTGATTCTGCAGGGACAACCTCCCTTAAAGAAGTTATGTGACAGAGCCTTTAAGCTAGANNNNNTTAAT

SEQ ID 6632

MKTRSKLAAGFLTMSVATLAACSGKTSNGTNNVMTKGDITITVSDFYDQVKTSKAAQQSMLTLILSRVFDITQYGDKVSDDKVSSEAYNKTAKGYGNS
FSSALSQAGLTPEGYKQKQIRTTMLVEYAVKEAAKKELTEANYKEAYKNYTPETSVQVIKLDAEDKAKSVLKDVKADGADFALAKEKTATTDKKVE
YKFDGAGTTLPKEVMSAAFKLXXXN

SEQ ID 6633

ATGAAAAACTCAATAAACTCATTGCTAGTGTTGTGACATTGGCCTCAGTGATGGCTTTAGCAGCTTGTCAATCAACTAATGACAATACTAAGGTT
ATTTTCGATGAAAGGTGATACAATTAGCGTTAGTGATTTTTACAAATGAACAACAAAAACACAGAGTATCGCAAAAGCGATGCTAAATCTGGTAATT
AGTCGTGTTTTTGAAGCTCAATATGGTGATAAGGTTTCAAAAAAGAGGTTGAAAGGCGTATCATAAAACAGCTGAACAGTATGGCGCTTCAATC
TCGTGCTGCTTTGGCACATCAAGCTTGACACCTGAGACTTTTTAAGCTTCAGATCCGCTCTTCAAAATAGTAGTGAATATGCGGTTAAAGAGCAGCT
AAAAAGAATTGACAACACAAGAAATATAAGAAAGCATATGAATCTTATACTCCAACAATGGCAGTCGAAATGATTACTTTAGATAATGAAGAGACA
GCTAAATCAGTCTTAGAGGAACATAAAGCCGAAGGCGCAGACTTTACAGCTATTGCTAAAGAAAAACAACAACCTGAGAAAAAAGTGACCTAT
AAATTTGATTGAGGTGCGACAATGTACCGACTGATGTCGTAAGGCGGCTTCAAGTTTGAATGAGGTTGGCATATCAGACGTTATCTCGGTTTTTA
GATCCAACCTCTTATCAAAAGAAGTTTTTACATTGTTAAGGTGACTAAAAAGACAGAAAAAATCAGATTGGCAAGAAATATAAGAAACGTTTGA
GCTATCATTATAGCTGAAAAATCAAAAGATATGAATTTCCAAAAACAAGGTTATTTGCAAAATGCATTGGATAAGCTAATGTAAAAATTAAGACAAA
GCTTTTGTCTAATATTTTGGCGCAATATGCAAACTTGGTCAAAAAACTTAAAGCTGCAAGTGAAAGTTCAACCAACAGGGAATCATCAAAAGCTGCA
GAAGAGAACCCATCAGAATCAGAGCAACACAGACATCATCAGCTGAAGAACCAACTGAGACTGAGGCTCAGACGCAAGAGCCAGCTGCACAA

SEQ ID 6634

MKNSNKLIAVVLASVMAALACQSTNDNTKVISMKGDTISVSDFYNETKNTEVSKAMNLVLSRVFEAQYQYGDKVSKEVEKAYHKTAEQYGASF
SAALAQSSLTPEFFKRQIRSSKLVEYAVKEAAKKELTQBYKKAYESTPTMAVEMITLDNEETAKSVLEELKAEGADFTAIKEKTTPPEKKVTV
KFDGATNVPTDVBKAASSLNEGGISDVISVLDPTSYQKFFYVVKVTKKAEKSDWQBYKKRLKAI IIAEKSKDMNFQNKVIANALDKANVKIKDK
AFANILAQYANLQKTKAASESTTSESSKAABENPSESEQTQSSAEEPTETEBAQTQEPAAQ

SEQ ID 6635

GTGGTTCAATCTTACAGTAAAAATGCTAATCATAATATGCGTCTGTCAGTAGTTAAAGAAGAAATTTGTTCAATATATGCGTCAGCACCAAAAAACAA
AATAATGCTGTTTAGCAGAGTTAGAAGCATTGCTAAACAGGAAAAATATCCCTATTATACCTCATGAAACAGCGACTTATTTTCGTTTTTTGATG
CAAACTTACAACCTAAGCACATTTTAGAAATTTGAACAGCTATTGTTTTTTCGGCCCTTTTGTATGGCAGAAAAACGCTCTGAAGCAAGATAACA
ACGATCGATCGTATGAAGAGATGATTGCTTGGCTAAGGAAAACTTTGCAAAATATGATAATCACAAATCAGATAACCTTTTGGAAAGCGGATGCT
GTGGATGTGTTACAAACATTTGGATAAATCTTACGATTTTGTATTTCATGGATTCTGCTAAGTCTAAATATATCGTTTTTTTACCTCAAGTATTAAAA
CATTTAGATGTTGGAGGAGTAGTTGTTTTAGATGATATTTTCAAGGTGAGATATTGCAAAACCTATCGATGAAGTGAGAAGAGGTGAGCGAAGCT
ATCTACCGAGGTCTGCAACGTTTATTGACTCGACTTTGCAACATCCTGATTAACTGCTACTTTGGTACCTTTGGGAGATGGTTTATTGATGATT
CGTAAAAATGCAGATCATATTGTAAGTATAGAT

SEQ ID 6636

MVQSYSKNANHNMRRPVVKEIVQYMRHQKQNGCLAELEAFAKQENIPITIPHETATYFRFLMQTLQPKHILEIGTAIGFSALLMAENAPEAKIT
 TIDRNEEMIALAKENFAKYDNHNQITLLEGDVAVDLQTLDKSYDFVFMDSAKSYIVFLPQVLKHLVDGGVVVLDDIFQGGDIAPIDEVRRGQRT
 IYRGLQRLFDSTLQHPDLTATLVPLGDGLLMIRKNADHIVLED

SEQ ID 6637

ATGGTTAAATCATACAGTAAACACCAAATCATAAATATGCGTCGTCCTGTGTGTCAAAGAAGAGCTTGTTTCATTATATATGCGAACACGGCAGAAAGCAA
ACCCACAGGTTTTTTAGACAGAGTTAGACGAATTCGCAAGAACAAGAAACATTTCCTATTATTCAGCGTCAGGTCGTGGCTTATTTTCAGGTTTTTTATTTC
CAAGCTTTACAGCCAAACACATTTTGGAGATTTGGCAGACGTCATGGTTTTTCCTGCGCTTTTAAATGGCTGAAATGCACCAGATCGCAGCGATGTG
ACTATTGATCGTAATCGAGAGATGATCGATTTTGTCTAAAGCAAATTTGTCTAAGTACGACAGTCGCCAACAGATCCGCTGTGTAGAAGGAGATGCA
GCAGATATATATTATCTACATTTGAAGGAAATTTTGACTTTTGTTTATGGAATTCGCCAAATCCAAATATATTGTCTTTCTACCAGAGATTTTAAGA
CTGCTAAAAGCTCGGTGGTGTAGTCTATTTTGGATGATGTCTTTCAAGGAGGTGACATTACAAAACCGATCGAAGATATTTCAGCGAGGTCAGCGTACT
ATTTTACGTGGCTTTTACAGTCTTTGTTTGTGATGCCACCTTAACTCATCCAAACCTAACACTAGCCTGGTCCCTCTTAGTGATGGATTATTAATGATT
CGTAAAAATCAAGCAGATATTGTATTACCAGAT

SEQ ID 6638

MVKSYSTANHNMRPVPVKEELVHYMRTRQKQTTGFLAELEQFARQENIPIIQPEVVAYFRLLQSLQPKHILEIGTAIGFSALLMAENAPDATTIV
 TIDRNREMIDFAKANFAKYDSRQQIRLLEBGDAADILSTLEGNFDFVFMDSAKSKYIVFLPEILRLLVKGGVILDDVFQGGDITKPIEDIRRGQRT
 IYRGLQSLFDATLTHPNLTTSLVPLSDGLLMIRKNQADIVLPD

SEQ ID 6639

GTGGAATACCTACCCAAGTTATGATTTTTATGAGACCAAACTGCTATTGTCAAAAAAGAGGGAAATAGGATGAAGAAGCTTACTTTTATTGG
GATTTAGATGGGACATTAATAGATTGCGATGTACCAATTATGGAAGCTCTTGAAGAACTATCGTCATTTTGGTTTAAATTTGATAAAGAATT
ATCCATGAATATATTTACAGGAATCAGTGGGGAATTTATGGTAAACCTTTGAGAGGAAGACCAATACCTCATGAAAACTGAAGACATATTT
ACAAAGAAACAAGAAAGTCGAGATTCTAAATACATTTAATGCGATATGCAAAAGAGATTTTGAATGGACCAAGAAACAAGATATCCCCAATTTT
ATGTATACACATAAAGGAGCAAGTACGCATTGAGTGTGGAAACCTTGCAGATCTCTCATTATTTTGATGAAATTTTAACTGGTGTTCGGGATTC
GAGCGAAAACACATCCACAAGGGATTAATTAATTTAGTTAAACGATATCTTTAGATAATCAATGACTTATTACATAGGAGATCGTCCACTAGAT
TTGGAGGTTGCTCAAAATGCTGGTATAAAATCCATAAACTTAAGGTTAGAGAATCCAAAGAAAACCTATAATATTTCAAGTCTCAAGATATAATA
TCACATGATTTTCACTCGTTGGGAT

SEQ ID 6640

MEIPTQVMIFMRPKLLSKKKGNRMKKLTFIWDLDGTLIDSYPVIMEALEETRYHRHGLIFDKELIHEYILQESVGKLLVNLSEEEQIPHEKLKAYF
TKEQESRDSKIHLMPIYAKEILEWTKQDIPNFMYTHKGASTHSVLETLQISHYFDEILTVSGFERKPHPGQINYLVKRYSLDKSMTYYIGDRPLD
LEVAQNAGIKSINLRLNSKENYNISSLKDIISLDFTRLD

SEQ ID 6641

ATGTCAGACAATCGCTCACATATTGGAAGAAAAATACCAATGGGATTTAACTACTGTCTTTGCGACTGATGAGTTATGGGAAACTGAAGTGGTAGAG
CTTACTCAAGCCATCGATAATGCAAAGGGTTTTTCAGGTCATCTGTTGGACTCAAGCCCAATCTTTATTGGAGATCAGCGGAGTTGAATTAGATTTA
TCTCGCGCTTTAGAAAAAGGTTTATGCTATGCTTCAATGAAAAATGACCAAGACCCACTGTTGCGAAATATCAAGAATTTCAAGCGAAAGCGACA
CGCGTCTATGCAAAATTTAGTGAACATTTTCGTTTTACGCGCAGAACATTATGCAACTTTTCAGAGTCGATTACCAGTCATTCTTTTAGAAAT
CCTGACTTGCAAAATATGATCATTTCTTTGAGAAAAATATTGCAAATAAACCTCATGTCTTATCTCAAAACGAGAAGAATTGTTAGCTGGTGC
AGTGAGATTTTGGAGCAGCTGGTGAGACATTTGAAATCTTTGATAATGAGATATGGTCTCCGAGTTGTAAAAATGCAAAAGGTTAGGAAGTT
GAGCTTACACATGGTAATTTTCAATTTCCCTTATGGAATCTACGCATAGGACGGTTTCGAAAGAAGCATATCAAGTCATATGACATATGACAA
TTCAGCATACTTACGCTAAAAACATTACAAACAAATGTGAATCTCAAAATTTTAAGGCTCGTGTCATCATTTATCAATCAGACAGCCCAATCAGCT
CTATCTGCCAATTTTATTCTCAGAGAGAGGTACGAGAACTCTAATTAAAGCAGTTAATCATCATTTTACCGCTCTTACATCGTTATATGAAGTTGCGT
CAAAAAGTTCTTGGGCTAGATGATTTGAAGATGTATGACGTATATACACCCCTTCTCAAAATGGATATGAGTTTACTTATGATGAGCTCTAAAA
AAATCAGAGAGGTTCTAGCTATTTTGGCGAAGCATATTTCTGAACGTTTCATCGTGCTTTTACTGCAACGTTGGATTTGATGTCTCAAGTTTAA
GGAAAGAGGTCAGGCGCTTATTACGGTGGATCTTATGACACTAATGCTTTTCATGCTTCTTAACTGGCAGACTACTTTAGATAATCTTTTATACGCTG
GTGCATGAAACTGGACATAGTCTTACGCTCGACGCTTTTACTCGTGAAATCAACCCCTATGTTTATGGTGATTATTTCTATTTCTTACGCTGAAATGCA
TCAACAACAATGAAAAATATTTAACACAGAAACCCCTTTTGAAGAAGTTAAAGATGATAAAAACTCGCTTTGCAATTTCAATCATTTATTGGACGGT
TTCAAGGAAACAATTTTTAGGCAACACAGTTTCGCTGAATTCGAAACATGCGCATTCAATGTAGCTGATCAGGAGGGGCAAGTACAACTAGCGAATAC
TTAAACAATCTTTACGCTGAGCTTAATGAAAAATATTTATGGTTTGACTAAAGAAGATATCATTTTATTCAATATGAATGGGCAAGAATCCACAC
TTTTTACATAATTATATGTTTTCCTCAATATGCAACCGGCTTCGACGACAGCAAAATTTATGACAGAGCTGTTGTAAACGGTAAATCCGGAGGATAAA
GAGGCTCACTTAATACCTTAAAGCTGGGAATTCAGATTACCTCTTAAACGTCATTGCTAAGAGCTGTTGATATGACTAGTGCAGACTATCTG
GATGACGCTTTTAGAGTATTTTGAAGAGCGTTTATGTTGAAGTCAAAAACTTTGTAGCAAAAGGCGTCTCATAATGAT

SEQ ID 6642

MSDNRSHIEEKYQWDLTTVFATDELWETEVVELTQAIIDNAKGFSGLHLLDSSQSLLEITEVELDLSRRLKEKVVVYASMKNDQDTTVAKYQEFQAKAT
ALYAKFSFTSFSFPELLOQSESDYQSFLEMPDLQKYDHFPEKIFANKPHVLSSQNEELLAGASEIFAAGAEFTFELLDNADMPFVVKNAKGEEV
ELTHGNFISLMESSDRTVRKEAQAQMYSTFQEPQHTYAKTLTQNVKSNQFNKARVHHYQSAQSSALANFIPBEVYETELIKTNNHHLPLHRYMKLR
QKVLGLDDLKMYDVYTPLSQMDMSFTYDEALKKSEEVLAIQTEAGYSERVHRAFTERWIDVHVNNKGKRSAYSGGSYDTNAFMLLNWQDITLDNLYTL
VHETHGLSHSTFTRENQPVYGYDSIFLAEIASTTNEINILFTTLLKEVKDDKNRFAILNHYLDGFGKGTFRQTQFAEFETHAHVADQEGQVLTSEY
LNNLYAELNEKYYGLTKEDNHFIQYEWARIPHFYNNYVQYATFGAAANYLAERIVNGNPEDKKEYLYNLKAGNSDYPLNVIAKAGVDMTSADYL
DAAFRVFEERLEVENLNVAGKVHMD

SEQ ID 6643

ATGACTGATAATCGCAGCCATTATTAGAGAAAAATACACTTTGGGATTTGAGCACTATTTTTGCAACAGATAAGGATTGGGAAGCTGAAGTCAGTGAC
TTAGCTACTGAAGTTTGGAGCATCTTAAAGGTTTTGCTGGTCATTTGCTGGATTCTAGTGCTTAATTTGTTAAAGGTTACAAAAACATATTTAGAAAT
GCTCGTCGTGGGAGAAAGCTTATGCTTATGTCTACATGAAAAATGACCAAGCACTACTGTTGCCAAGTATCAAGAATACCAAGCTTAAGGCTTCA
GGCTTGATATGCAAAAGTTTAGCGAAGTCTTTTCACTTATGATGTCAGAAAGTGATGATGCTTCATCAAGAAGACTATCAGCGCTTTTCTTACTGAAC
CCTGAGTTGAAAGTGTAACACCATTTCCTTGACAAATTATTCCAAGCCCGCAACATGTTCTTAGTCAAGCAGAAGAGGAATTATTAGCAGGAGCT
CAAGAAATTTTCAATGGTGGCGGAAGAAACCTTTAGTATCTTGATTAACGCTGACATTTGTCTTCCAGTATGATAAGGAGGGAAGATGTT
GAATTAACCCCATGGTAACCTTCAATAGGCTAATGGAATCAAGGACCGTAGCGCTTCGCGAAGCTGCTTATGAAGCCATGTATAGTACTTATGAACAG
TTCCAAATACTTACGCTAAACCTTGCAAAACCATGTGAAGTGCAGAAACCTATAGGCGCGTGTTCTATAAATACGATTCAGCACGCTCAAGCTGCC
ATGGCTGCTAACTTTATTCAGAAGCTGTTTACGACACTTTTATAGAAACCGTTAATAAACATTGGCCACTCTTACACCGTTATTTGAAATTGCGT
CAAGAGGTTCTTGTTTATAGACGTTTGAAGATGTATGATGTTTACACACCATTATCTGAAACAGATCTAGCCATTGGTTATGATGAGGCTTTGGAA
AAGGCTGAGAAGGTTTTTGCTGTTTTTGGTAAAGATTACGACAGATCGTGTGCATCTGTCGTTTTTACCGAAGCTTGGATTGATGTTCTATGTTCAATAAA
GGGAAGCGCTCTGGGCTTATTCAAGGTGTTCTTATGATACCAATGCCTTTTATTCTGTTGAATTGGGCAAGATACACTTGATAATCTTTACACACTT
GTCCACGAAACAGCGCCACAGTTTGCATTCTACTTTCACTCGTGAACACAGCCCTTATGTTGATATGGGATTTATAGTATCTTCTTGGCAGAAATTGCA
TCCACAACGAATGAAAATATTATGACAGAAGCTCTCTTAAATGAGGTTCAAGATGAGAAAGAACGCTTTTGCATTTTTAAACCATTACCTCGATGGT
TTCGTTGGAACAGTTTTTCGTTAAACCAATTTGCTCAGGTTTGAACATGCCATTATCAAGCTGATCAAAAAGGAGAAGTGTAAACAGTGAATCA
CTTAACCAAGCTATACGCTGATTTAAAGTAAAAATATTATGGTTTTAGTAAAAAAGATAATCATTTTTTTCAGTATGAATGGGCACGTTATCTCTCAT
TCTTATATCAATTAATGTTTTTACCAATATGCAACAGGTTTTGCACTGCAAGCTATTTAGCAGATAAGATTTGGTCATGGGCACAGATGATAT

GATCATTACTTGGCCTACCTCAAGTCAGGAAATCTGATTACCCACTTGAAGTGATTGCTAAAGCAGGCGTTGATATGGAAAAAGGTGATTATTTG
GAAGCCGCTTTAAAGTCTTTGACGAACGTCTAACAGAACTTGAAGTACTCGTGTCCAAAGGCATACACAAAAGC

SEQ ID 6644

MTDNRSHLEEKYTWDLSTIFATDKDWEAEVSDLA TEVEASKGFAGHLLDSSANLLKVTKTYLELARRVEKVYVYAHMKNQDQTTVAKYQEYQAKAS
GLYAKFSEVFSFYDPEVMMLHQEDYQAFLETETPELKVYNHFDKLFQAREHVLSQLAEBELLAGAQEIFNGAEETFSILDNADIVFPVVKNDKGEDV
ELTHGNFISLMESKDRSVRQAAYEAMYSTYEQFOHTYAKTLQTNVQVQNYKARVHKYDSARQAAMAANFIPEAVYDTLLETVNKHLPLLRHLYLKL
QEVGLDLDLKMVDVYTPLESTDLAIGYDEALEKAELVAVFGKDYADRVHRAFTERWIDVHVNGKRGSGAYSNGSYDTNFIILLNWQDITLDNLYTL
VHETGSHLSHTFTRETQPVYVGDYSIFLAEIASTTNENIMTEALLNEVQDEKERFAILNHYLDGFRGTVFROQTQFAEFHAIHQADQKGEVLTSY
LNQLYADLNEKYGLSKDNHFIQYEWARIPHFYNYVYVQYATGFAAASYLADKIVHGTQDDIDHYLALYKSGNSDYPLEVIAKAGVDMKGDYL
EAAFKVFDERLLEVLVSKGIHKS

SEQ ID 6645

ATGTTAATTGCTAAAGACAAACAGGAAATTTAATTAATCTACTCGAGTCTCATCCGGGAAAGGGACAGTATTTTTGTCCAACCTGTTGTTTCAGCT
GTAAGGTTAAAGGCAGGTCGAATCATGAGAAGACACTTTGCAATATTAAGTCTTAAAAAATTTGTCAGTTTTATCATGAAATGAGTCTAATGAGCAC
TTGCAATTAAGCAAAAGTTATATAGAGTTAAGTAGAGAGAACTATGCTCGAGCATCATTTGCCAGAAATTAATCAGATTCAGAGATTTA
TTTGTGAATGAGACATTTGGCTTTAGAGTTTCAAGTGTAGCCGACTATCAGAGCAGCACTCAGGAGCGAACAAGAGCATATCTACAGCAGACTTT
CAAGTGAGATGGTTACTAGGGGAAAACTCTGGTTAAAGCATCGTTTAAACAAATCTACATAAACAATTTTTTACAATTTTCTCAAAGTATCGGATTT
CATATTTGGGAGTTAGATTTGAGGTTAGAAGTACTGAGACTAAAAATTTTGAATTTACGAAGATTTACGCGGACATGTCTATTACTTAAAGTAAACT
TGCCCTCTTAGTGAGACGTTCTAGCATTTTGAAGTGGCCATACCAATCAAAAAATCTAAATTTTTTATAAGGTTAAACAAGACAGAAATATCAGA
GATTATGTGCGTCAGCAGTTACGTCATGGCAATCAATTTTGGTTACGAAACAGAAAGGCCCTACCTTTCTGGTCAGAATCTATTGACCCCAAGAG
CTAATGATGTTTTTCTCAAATACAGCCACCAGTGTAGATACTGATTTTTGTCAAATAACAAATTTCTCAACATCGTTTTATCAGAATTTTACA
AATTATTATCAAAAAATAAGAATAACTTAGACCAACACTTTATCCCTGTATTTTATGATAAAATAGTCACTAAGAAAT

SEQ ID 6646

MLIAKDKQGNLNLINLLESHPGKGQYFCPTCCSAVRLKAGRIMRRHFAHISLKNQFYHENESNEHLQLKAKLYMSLSRENEMLEHHLPEINQIADL
FVNETLALLEVQCSRLSEQRRLRRTKAYLQADQFVRWLLGEKLLWKLRLNLNLHQLQFQSQSIGFHIWELDLRLLEVLRLKYLIYEDLRGHVYVLSKT
CPLSGDVLAFKWPYQSKNLFYKVKQDRNIRDYVRQQLRYGNQFWLRKQEKAYLSGQNLTLQELMMFFPQIQPRVDTDFCQITNSLTSFYQNFT
NYYQKNKNLNDQTLPPYFVYDKIVTKN

SEQ ID 6647

GTGACAAAAATATTAACCGCTTTAGATGATAAGAAATCAGCTCATTTTCGCTAGTAACTCAGCCTATTTCAACGAAACCGCCTTTTCGTTGCCAGCT
TGCAAATCTCCTGTTTCGCTTGCCTCAGGGGACAATTAGACGACCTCATTTTGCCTCATGTACAACCTAGCTCATTTGCAATTCGAAGCAGAAATGAA
TCTGAGGAACATTTGACGTTGAAGGCAAACTTTACACCAAGTTAGTCCGAACAGAAGCTGTCTGTATTGAAAAATATCTTCTGAGCTGCAACAG
ATAGCAGACCTTTGGGTGAATGATAAGTTAGCCTTAGAAATTCAGTGCAGTCCCTTGCCAGTTGAGCGTCTAAAGAAACGCACCAAGCCTATCAA
GAAAGGGGTATCCGGTACGATGGTTACTGGGAAGAAATTTGGTCTTAACACTCACTTAACCTGCTTTGCAAAAAACAGTTTCTTACTTTTCATCT
AGTTTGGGCTTTCATTTGTGGGAGCTGGATGCAGCTGCAATCTGCTACGTCCTCAAATATTTAATCCATGAAGACTTATTTGGTAAGGTAAGTTAC
CTAACCAAAACCATTTCTTTAGACCACATATTTATGGAATATTTTCGTTACCTATCAGCAAGAAATCCTTTATCTTATCAGAAAAAATGACT
GTGAACCTATCTAAAAGAAATACAAAGAGCTCTTTTAGCTAGACACCCGAAATGGCTACGACGACAAGAAAGGCTTACTTATCAGGCTATAATTTA
CTTATGTTAAACACTGATGCTTTTATCTCAATGGAGACAGTTCACTCTCCAGCGGTTTTTGTCAAATTAAGAAAGAAATCTTCCGCTTATTTAT
GAAAGTTTTAAAGTCTATTATAAAAAAGAAAGGATAAGAAGGTGCAACCGCTTTTTTACCACAAATATTATGTTAAATGGATAGTAATAGAAAA

SEQ ID 6648

VTKILTALDDKNQLISLVTQPISTKPPFRCPACKSPVRLRQGTIRRPHFHAFVQLAHQCQFAENESSEHLTLKAKLYTSLVRTEAVCIKYLPELQ
IADLWVNDKLABEIQCSPLPVERLKRRTKAYQEKGYPVWLLGRKLWNLTHLTALQKQFLYFSSSLGFHLWELDAAANLLRLKYLIHEDLFGKVS
LTKTISLDHNIMEMFRLPYQOEILYSYQKMTVNLKRIQRAALLARHPKWLRRQEKAYLSGYNLMLTTDAFYFPQWRPVQSSSGFCQIKGNLPPY
ESFKVYKKEKDKKVQTLFSPKYVVKMDSNRK

SEQ ID 6649

TTGAATTCAAAACCTTCATTGAAATGACTATTTTATCGATTTCTATCTTTTGTATGTCTCATTTAGCAATTGCTCCTGCAATTCCTAAATTTGTAT
GCCTTTTACCATACTCAAAACCTCATATTGGACTAGCTTCAGTAGAGAGTTTGTACTATTCCAGCTATGATGATTACTATTTTGTATTATTG
AGTAATTTTGTAGTCACAAAACCTGGCAAAAAAACACGGTCTTACTTGGTTTATGTTTAATCTAATGTCTGGGTTTATCTCATTTTACAAAGT
AATTTTTCATTCGATGGCTAGTCGACTACTTTTGGGTATTGGTATTGGTCTCTATAATTCGCTATCAATTAGTATCATCAACGGATTATATGAG
GCTGATGAGAGAGCCAGTATGATTGGTCTTAGAACAGCATCACTCAATATCGGTAAAGCCTTAACATCAATTTATTTGTTGATTGGTTTATGCTATT
GGTGTGAATTAATTTTGGTTTACTTCTGTTTATTTCTTTTCTTTTCTTTTGGAAAAATGTTCCAGAGGTTGAAAAATCAAAACACATACC
CTTAAAGCTAGTACAACATTTGATACTAAAGCGGCTTTGTTGATGCTCATCAGCTTCTTAGTAGGTTATGCTTATATAGGAGCAACTGTCAAAT
CCAACCTTACTAGTGACAAAATATCACTACGCGACGAGCTTCTAGTAATATGTTAACTCTCCTTGCCTTTTAGTGGTATTTAGTTGGATCTGTA
TTTGGAAAAATAGTTAAAGTATTTCAAGAGAAGACGCTATTAATCATGATTTCTAGCTATGGGAATAGGTAATGTGCTATTTGCTTTAGCTAATAAT
CAGATCAATTTTATCGTAGTATTTTAAAGAGAGTATTTTGTGTTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
GAACATAATAACTTTATCACAAGCCTTGCCCTTAACAGCTGGTAATATAGGAGTTATTTTGACACCGCTTATTTTAAACGAACTTCAAGCCAGCTA
CATCTGGAACCTTTTATGACACCATTTTAAATAACAAGTGGGCTGATGGTGAATATGCTTTTGTGTTTACCTAGTTTAAATGTCAAAAAATAAA

SEQ ID 6650

MNSKLSLKLITLISIFILMSHLAIAPAIKLYAFYHTQNP HIGLASVESLVTIPAMMITIFVILSNFVVKLGKKNVTVLGLCLILMSGFISFSTS
NFSLAMASRLLLGIGLYNSLSISIIITDLYEADERASMIGLRTASLNIGKALTTFIVGLVLAIGVNYLYLVYLLVLPVFFFFWKNVPEVENQHT
LKASTTFDTKAALLMLITFLVGIAYIGATVKIPTLLVTKYHYATSFSNNMLTLAFSGILVGSVFGKLVKVFQEKTLILIMILAMGIGNVLFALANN
QIIFIVASILIGASFVGTMSVFFYISKNYAKEHNNFTISLALTAGNIGVILTPILITKLPSQLHLEPFMTPLITSLGLMVINVFVYLVMSKNK

SEQ ID 6651

ATGCGTTTAGATAAAATTATTAGGTCAGGCAGGATTTGGGTCTAGAAATCAGGTTAAGAAATTAATTTGTTCTAGGCAAGTTTCTGTAGATGGTCAA
ATTGTTACAAAGGATAATGTTATTGTAGATAGTGGTCTACAATCGATTTTGTAGGAAAAGAGAGGGTCTGCCTAAAAGAAAGTCTTATTACCTT
CTTTATAAGCCATCAGGAGTTGTTTCAGCAGTTAGAGATTTCAGAACATAAAACAGTCATAGACTTAATTAGCGAAAAAGATAAGGTGGAGGGATTG
TATCCGATTGGTCGTCTAGATCGTGATACGGAAGGGCTTTTAAATAGTCACGAATAATGGTCCACTGGGTACCGAATGTTACATCCAAAACACCCAC
GTTGCAAAAAACATATTATGTTAAGTAAATGGTTTCTTGGAAAGAGATGCTATTACCTTTTGAAGAAGGAGTTGTTATTGACGATGGAACAAAG
TGTAACCAGCTGAATTAACGATTGATACGGCTAATAATGACAAAAAGTACCGCAAGAATAACTATCACAGAAGGGAAATTTCCACCAAGTAAAAAAG
ATGTTTCTTGCATATGGCGTTAAAGTTATATACCTTGGAGCGTATTTCTTTTGGTGACTTGAGGCTTGATATGAATTTGAAACCAGGTCAATCGT
AGATTGAGAGATTTCAGAGGCAGCTATCTTAAAAAGGTATTTAGAT

SEQ ID 6652

MRLLDLGQAGFGSRNQVKLICSRQVSDGQIVTKDNVIDSGLSIFVGKERVCLKESSYLYLYKPSGVVSAVRDSEHKTVIDLISEKDKVEGL
YPIGRDLRDTTEGLLIVTNNGLGYRMLHPKHVAKTYVEVNGFLERDAITFFBEGGVVFDGTCCKPABLITIDTANNKSTARITITEGKFHQVKK
MFLAYGVKVIYLRISFGBDLRLDMNLKPGQYRRLRDESAAILKRYLD

SEQ ID 6653

-675-

ATGCGTTTATGATAAATTATTAGAAGGTACAAAAGTTGGCTCTAGAAGTCAAGTGAAGAACTGATTAAGGCTCAAGGGGTTTGGGTTGATCACATG
CCTGCCAGAAATGGTTCGACAAAATGTTGATCCTGGCTTGAACATGATTGAGGTGACTGGACAGCGAGTGACGCATCCTAAACATTCTTACATTATC
CTCAACAAGCCATCAGGGGTGGTCTCAGCTAAGAAAGATACTAACTATTTAAACGGTTATTTGATCAGCTTGTCTGAAGAAGATAAAAGTCCAGACTTG
TATCCTGTTGGCAGATTGGATAGAGATACCGAAGGGTTGGTTTTACTCACTGATAATGGTCCCTAGGGTTTCGGATGTTGCACCCTAGTCATCAT
GTTTCTAAAACGTTATCTTTTAACCGTTTGGTGGCTTGGTGGCAGAAAGTGCCTCAGATTTTTCGAGCTGGTATTTGTTTCCCAACAGGTGAACAA
TGCCAACAGCTCAATTGACTATTTCTTAAAGCCGATACAGACCAGTCACAGGCTAGTTTGACCATTTCAGAAGGAAAATTTACCAAGTGAAAAA
TGTTTT

SEQ ID 6654

MRLDKLLLEGTKVGSRSQVKLIKAGQVWVDHMPARNGRQNVDPGLQLIEVTGQRVTHPKHSYIILNKP SGVVS AKKDTNYLTVIDQLAEEDKSPDL
YFVGRDLDRDTEGLVLLTDNGPLGFRMLHPSHHVSKTYLVTVNGLLAEDASDFFAAGICFPTGEQCQPAQLTILKADTDQSQASLTI SEGKFHQVKK
CF

SEQ ID 6655

TTGCTAATTCTTTTTAAATCTTTTATACTACTAATTAGTAATAGAAAAACAAAGGAGATTATCATGGGACTTTTAGTAGATGGCAATGGGTTGAT
CAATGGTATGATACTGCATCAACTGGTGGTAAATTCGTCCGAACCGTTACACAATTCCGTCATTGGGTTACTAAAGATGGTTCAGCAGGGCCTAGT
GGGGATGCAGGTTTTAAAGCAGAATCTGGACGATATCATCTCTACGTTTCACTAGCTTGGCCCTTGGGCATCACGTGTATTAATCATGAGAAAGCTT
AAAAATCTAGAATCTCATATCTCTATCTCCATTGTTAACCCCTTAATGTTGGAGAATGGTTGGACTTTTCAAGAATATAAAGCGTTATCTCTGAT
ATGATTAACCAAGCCAATACCTTTACCAATCTATCAAGCAAGTCAAAGTGATTATACAGGACGCGTGACAGTCCCTGTTCTTTGGGATAAAAAA
TTCGATACAAATCGTTAAACAATGAATCATCTGAAATTATGCGTATGTTAAATACTGCATTTAATCATATTACTGGAAATCTGACGATTACTATCCC
GATTCCTTACAAGGACAAATGACGAAATGAATAATTTTATTTATCCAAAAATAAATAATGGTGTCTATAAAGCTGGTTTGGCACTTCTCAGAAC
GTTTATCAAAAGGAAGTTGAAACCTTATTACAGCTTTAGATCAGTTAGAAAAACACTTATCTGATAACCATTATCTTGTGGAGAACAAATTTACC
GAAGCTGATATTCGCTTTTCAACCTTTAGTTGCTTGGACCCGTTTATTATGGTCATTTTAAATGTAATTTAAAAGCGCTACATGATTACCCA
CATTTATGGCATTATACAAAACGTATTTACAACCTACCTGGAATTTGCTGAGACAGTTAATTTTGTATCATATCAAAAAACACTATTACGGTAGCCAT
AAAACCATTAACCTACTGGTATTATTCCAGCTGGACCTAACTTAGACTGGACAATT

SEQ ID 6656

MLILFKIFILLISNRKTKIIMGLLVDPGWVDQWYDTASTGGKFVRTVTQFRHWVTKDGSAGPSGDAGFKAESGRYHLYVSLACPWASRVLIMRKL
KNLESHISISIVNPLMLENGWTFQBYKGVIPDMINQSQYLYQIYQASQSDYTGRTVTVPLWDDKFFHTIIVNNESEIMRMLNTAFNHITGNTDDYYP
DSLQGGQIDEMNNFIYPKINNGVYKAGFATSQNVYQKEVETLFTALDQLEKHLSDNHLYLVGEQFTBADIRLFTTLVRFDTVVYGHFKNLKALHDYP
HLWHYTKRIYNLPGIAETVNFHDHIKKHYGSHKTINPTGIIPAGPNLDWTI

SEQ ID 6657

ATGAGAGTTATTACAGTTAAGAACGACATTGAGGGGGGAAAAATTCGATTTACTCTTTTAGAAGAGAAAAATGAAAGCTGGTGCTCAAACCTTTAGGA
TTGGCAACAGGAAGTAGCCCAATCACCTTTTACGAAGAGATTGTAAGAAAGTAATCTTGATTTTTCAAAATATGGTTTCTATTAACTTGATGAATAT
GTTGGAATTGCCGCAAGTAATGATCAAAAGTTACTCTTATTTTATGCATAAAACATCTTTTGTATGCTAAACCTTTCAAGGAAAAATAACCTTCCAAAC
GGCTTGGCTAAAGATTTGAAAGAAGAAATAAAACGATACGATGCTGTCTATAAATGCTAATCCAATTGATTTTCAAATCCTTGGAAATGGTCGTAAC
GGTCATATTGGTTTAAATGAACCAAGGTACACCTTTTGATATTACAACACATGTGGTTGATTTAGCTCCAAGTACAATTGAAGCTAATAGTCGTTTC
TTTAAATAGTATTGATGATGTACCAAGCAAGCCTTATCAATGGGTATAGGCTCTATTATGAAATCAAAAACATCGTATTAGTGGCGTATGGTATT
GAAAAAGCAGAAGCGATTGCAAGTATGATTAAAGGACCTATCACAGAAGATATGCCAGCAAGTATCCTCCAAAAACATGATGATGTTTGTGATTATT
GTGGATGAAGCTGCTGCGTCACAATTAGAC

SEQ ID 6658

MRVITVKNDIEGGKIAFTLLLEKMKAGAQTLGLATGSSPITFYEEIVKSNLDFSNMVSINLDEYVGIAASNDQSYSYFMHKLHFAKPFKENNLPN
GLAKDLKEEIKRYDAVINANPIDFQILGIRNGHIGFNEBPGTTPFDITTHVVLDLAPSTIEANSRFFNSIDDVPKQALSMGIGSINMSKTIIVLVAYGI
EKABEAIASMIKGPITEDMPASILQKHDDVVIIVDEAAASKL

SEQ ID 6659

ATGAAAATTTATCGGGTCCAAGATCAGATTGAAGGTGGGAAAAATCGCTTTTACCTTATTGAAAGATAGCTTAGCTAAGGGAGCTAAGACGTTAGGA
TTAGCAACAGGAAGTTCAACCAATTAGTTTTTACCAAGAAATGGTCAAAAGTCCTTTGGATTTTTTCGGACTTAACAAGTATTAACTTGGATGAATAT
GTCGGTCTTTCAGTAGAGAGCGATCAGAGTTATGATTATTTTATGCGTCAAAACCTTTTAAATGCGAAGCCTTTTAAAAAGAAATTACTTGCCCAAT
GGTTTAGCAACCGATGTGCAAGCAGAAGCTAAACGATATAACCAATCATTTGCAGAGCATCCGATTGATTTTCAAGTGCTTGGGATTGGGCGTAAT
GGGCACATTGGTTTAAACGAACCTGGGACCTCTTTGAGAAGAAACGCGATGTGGTGGATCTTCAAGAATCAACCATTGAAGCCAATAGTCGTTTC
TTTACAAGTATTGAGGATGTGCCAAAACAGCTATCTCTATGGGAATTGCGCTCCATCATGAAGTCCGAAATGATTGTTCTTCTGCTTGGCATAA
GAAAAAGCTGATGCGATCAAGGGAATGGTTTTTGGACCAATCACAGAACACCTCCAGCAAGTATTTCCAAAAACATGATCATGTTATCGTCATT
GTGGATGAAGCTGCTGCGTCACAATTAGAC

SEQ ID 6660

MKIIRVQDQIEGGKIAFTLLKDSLAKAKTLGLATGSSPISFYQEMVKSPLDFSDLTSINLDEYVGLSVESDQSYDYFMRQNLFNAPFKKNYLPN
GLATDVEABAKRYNQIIAHPIDFQVLGIRNGHIGFNEBPGTSFEETHTVVDLQESTIEANSRFFTSIEDVPKQALSMGIASINMSEMIIVLLAFGQ
EKADAIKGMVFGPITEHLPASILQKHHDHVIIVDEAAASQLD

SEQ ID 6661

ATGAAAGAAGCAAAAAATTTTCCCAACAATTGAATATTTAAGAGCTGGTGTCTTGGTGCTAATGATGGTATCATCTCTGTAGCTGGTGTGTT
ATTGGTGTTCGAGGTGCAACTATAACCTTTGGATTATTTTATCAGCAGCTTCCGCGATTTTAGCTGGTGCATTGTAATGATGGTGGCGGGGAG
TATGTTAGTGTCTTACTCAAAAAGATACTGAACAAGCAGCAGTTGCGCGTGAAGAGAAAACACTAGAAAAATAATCCAGAAGCTGGCAAAAAATCC
TTAGTTGATATCTACTTAGCAAAAGGAGAAAGTACGAACATGCTCAATGGCTAGTTGACAAGGCTTTTTCAAAGAATGCTATTGAGCATTTAGTT
GAAGAAAAATATGTTGATTGAGTTCCGGTGAATATACAAGCCCCCTGGCATCTGCTATATCTAGTTTATAGCTTTTGGCCATCGGATCAATTTTCCA
ACTATAACTATTCTGATTGTCATTTTCGGTACGAATTTGAGGAACGGTAATATGTTATTGTTTCACTATTATCAACTGGTTATGTAAGTGCT
AAGTTAGGTCAAGCTCCTACAGTACCTGCCATGCGTCGAAATGTGATGATTGTTGTTGACAATGTGGCAACCTACGTCAATGACATGTTATCT
TCAATA

SEQ ID 6662

MKEAKNFSQQLNLRAGVLGANDGIISVAGVVIGVASATHNLWIIIFLSAASAILAGAFSMAGBEYVSVSTQKDTFQAAVAREEKLENNPELAKKS
LVDIYLAKGESHEHAQWLVKAFSKNAIEHLVEEKYGIIEFGEYTPWHAALISSFIAFAIGSIFPTITILLPLFSVRIVGTVIIIVVSLSTGYVSA
KLQAPTVPAMRRNVMIGCLTMLATYVIGQLFSI

SEQ ID 6663

ATGAATACAAACGATTTTGATTTTTATTTACCAGAAGAACTCATTGGCCCAAAACACCACCTGAAAAAAGAGACGCTTCTAAATTTATTAGTCATTGAT
CATAAGAATAAGACGATGACAGATAGCCATTTTCGATCATCTTAGATGAATCAAGCCTGGTGTATGCTTTAGTAAATGAATAACACAGTGTTCTG
CCCCTCGCCTTTTATGGTGAAGCAAGATACACACGGCCATGATGAGTTTATTACTTCTCAAAAATAACAGAAGCGATCAATGGGAAGTGCTTGGCT
AAACCCGCTAAACGCTTACGAGTAGGGACCAAGTTTCATTTGGTGTATGGTGGTGAATAGCAACAGTCACAAAGGAATTAGAATGTTGGGCGT
ATTGTAGAATTCTCATATGATGGTATTTTCTAGAAGTCTTGAAGTTTGGGCGAAATGCCACTTCCGCCATATATTATGAAAAACTAGAAAGAT
CGTGACCGCTATCAGACTGTGTATGCAAAAAGAAATGGTTCTGCTGCTGCACCAACAGCCGCTTCCATTTTACAAAAGAACTATTGGAAAAAT
GAAACAAAAGGTGTGAAGCTTGTCTATTTGACGCTTACGTTGGACTTGGAACTTCCGCTCCTGTTTTCAGTTGATAATCTTGATGAACACGAAATG

AGTATTTTAGCAACAGGTTACCTAAAAGAAACGGTACCGTTTGTGAATACGGTTTATCAAAAGTTGTTGGCGTTTCAATTCTTTTGATTGGAACA
GGTACGCTCTCAGGTATTATTAAAGCATCTAATCTACAATTTGATATGATTATCTCTTGAATTTTTAAATATGCCGACCTTTATCTTGCCTTGCCTT
CTCTCAGGTATTTTATGGGAGCAGCAACAGCATCAACGACTTCTGGAACAACTATTGCTTCAAAACGTTTGCCTGAAACCTTGATTAAATCAGGG
GTACCGGCGGTTTCGGGTGCAGCTATGATTACGCGAGGTGCGACTGTTTTGGATTTCGTACCTCATGGATCTTCTTCCATGCGACAGGCGGAGCT
GTCAATATGGCTATAAAGATCGTATGAACTAATTAGCTATGAAGCTTTGATTGGATTAACTAGCACAAATAGTTGCTGTCGTTTACTATTGTTTC
TTTGGG

SEQ ID 6674

MEATTTTTGALIGLALAILLIKKVHPAYSLILGALVGGILGGDLVTIVNTMVLGAQGMSSILRLTSGILAGALIKTGSABKIAESI I KKLQ
QRAITALAIATMIICAVGVFIDIAVITVAPIALAIGKKANLSKSSILLAMIGGGKAGNIISPNTIAASEAFKVDLTSLMVQNIIPALVAVVTI
ILAKIVSKNNDISYDSEQVGSGLPAFLPAISGLPLVVICLLALRPLFGTTIDPLIALPLGGLISILATGYLKETVPFVEYGLSKVVGVSILLIGT
GTLSGIKASNLQFDMIHLEFLNMPTFILAPLSGIFMGAATASTTSGTTIASQTFAETLIKSGVPAVSGAAMIHAGATVLDLSLPHGSFFHATGGA
VNMAIKDRMKLISYREALIGLSTTIVAVVYCYFFG

SEQ ID 6675

ATGGAATATTGGTTCTCTGGGGGCTTGGTAGGTGTTATTGTTATTATTTACCTGTATGTCAAAGAAGTTAATCATTCGCTGCGCTCTT
GCTACAGCTTGGTCATTTTGTTTAATCAAATGGATCCAAACCAACCTTACTTGGAAAAGAACCAACCAATTATGGGGGCTCTCCACTTAT
ATTCTCAATATTGCTATCTTTTATTAGGTTCTATCTTAGCCAAATTAATGGAACAAGCGGTGCAACCACTTCTATTGCAGATTATATTTTA
AAAAAGTTGGTCATGATAGTCTTATAAAGTACTCGTTGCTATTTTCTGATCAGTGCTATATAACTTATGGGGGAATCAGCCTCTTGTGTGTC
ATGTTTGGCTGCTTTCGACGCTTGCACGAAGCCTATTCAAAAAAGGACTTGGCTTGGAACTTAATTCAAGTTCCTCTTGGCTCGGTATTGCAACT
TTTACCATTGACGATTTTACCGGAACACCTGCCATTCAAATGTTATTCTTATCAATCTTGGACACCTCACTAATGCTGCCCCATTCAGAGT
ATCGTTGGCTCAATGGCTGCGTGGCTTTTGGGCTCTTTTATATGAAATATTGCTAGCAAAAAGTATGGCAAGGGGTGAACTTATGCCACTTAT
GCTTTTGCAATGAGATACAAAGTAAAAACAAAATCTCCACATTTCTTGGCAGTATCTTACCTTTATGTTGCTCATTTATTATCGCCCTAAC
GGTAGCCTTTTCGGAAGCATTTTAAAGAAACATTTTATAGACATCTTTATGCTGCTATTCTCACCAGCTGGCTCTTTAGACAGTTT
ATTCCTAATAAGATTGCTGCTTTTAAATTTAGGAGCTAGACGCTTATTGTCACCTTATTTTGGCAGCAGCATCTGCAAGTTGCTTCCGAGCGTGTG
ATGATTGCTCCAGGTTTACATTCTTCTCAGATCTCATTTTGAATATTTCCCGTAATCTCTTATTAGTTTAGCCGTGTTGACTTCTCTATGTCA
GCTATTACCGGCTCTTCTTCCGGTCTCTAGGAATTTGTCAGCTAATTTGCCCAGTATTATTAGATCAAGGCCTTAATCCCGAAATGATTAC
CGTGTGCCACTATTGCTTCTAATATCTTTACCATTGTGCCCCAAAGTGGTGTCTTCTCACCTTCTTAGCATTGACAGGACTTAACCAAAAAAT
GCTTTTAAAGAAACCTTTATTACTGTTTCTGTAAGTACTTTTATCGCACAGGTATTGTTGATAGCCTTTGATCTGTTTTCT

SEQ ID 6676

MEIIGSLGVLVGVIVIIYLVYKEVNI IIAAPLATSLVILFNQMDPTTTLGKEPNQFMGALSTYILNYFAIFLLGSLILAKLMETSGATTSIADYIL
KKVGHDSYPYKVLVAIFLISAILTYGGISLFFVVMFAVLPLARSLFKFKMDLAWNLIQVPLWLGIATFTMTILPGTPIQNVPIQYLDTSLTAAIPI
IVSGICVAFGLFMYKYLAKSMARGETYATYAFDNEI QVTKNPLHFLASILLI I IALTGSLFNGDFNFKNI I I FIALGSLVLFNLFRQF
IPNKIAVFNLGASSSIAPIFATASAVAFGAVVMIVPGFTFFSDILINIPGNPLISLAVLTSSMSAITGSSSGALGIVMPNFAQYVLDQGLNPEMIH
RVATIASNIFTIVPQSGVLTFLALTGLNHKNFAKETFITVSVSTFIAQVIVIAFDLFS

SEQ ID 6677

ATGAAGGTAGTAGTACTATTGATTCTTTGAAAGGAGTCTTTCTTCTTTAGAACTGGCAATGCTATAAAGGAGTCAATTAATGAAGTAATCTCA
GGGGCGGATGTGGAAGTACATCCATTAGCAGACGGGGGAGAAGGAAGTGTGAAGCTTTGACGCTAGGTATGGGGGGTACGATCGAAACCAATCCCT
GTTAAGGGGCTCTTGGAGAAAAAGTACATGCGAGTTATGGTATTATCCACAGCGTCAGTTAGCTATTATTGAAATGGCTGCAGCTGCTGGTATT
ACCCTAATGCTACTGAAGAGAGAAATCTCTCCACACAACTTATGGAGTTGGAGAAATGATAAAGGATGCTATAAGTAAAGGCTGTAGGCAC
TTTATTATTGGTATTGGAGGTAGTGCTACTAATGATGGTGGGCGAGTATGCTACAAGCTTTGGGATATGCAATATTAGATAAAGATAATCAAGAA
ATCAGTTTGGGAGCAAGGATTGCGAGATTTAAATCTATCTCTACTGATAAGTTATTGAGGAATTAAGAAATGATGTTTAAAAATTGCATGT
GATGTAACAAATCTTTATGTTGGTCTCAAGGTTGTAGTTCGATTTTGGACCGCAAAAAGGTGCTGATGAAGATATGATTACAAAAATGGATACT
TGGTTAAGTAATTATGCTACTTACTTACTTACGTTAGTGAAGAAAGCAGATGCAACTATTGAAGGAACAGGTGACGCGGTGGGCTTGGATTTGCC
TTTTAGCCTTTACAAATGCTACCTTAGAACCTGGTATTGATATTATCTATCAGAAATTAATATAGAAAAAGCGATTCTGAAGCTGATTAGTA
GTTACTGGTGAAGCTCGTTTGGATGGGCAACCGGTATGGGAAAGCTTCAATTTGGCGGTAGCAAAATTAGCTAAGAAATGATGTTTGAAGAGTATG
GCATTTCTGGATCTGTACCGAAGATGCTATACTTTGTAATCAACATGGTATTGATGCTTTTTTCCAAATCGTACGACGCTTATCAGCTTAGAT
GAGGCTATGCTTAAAGAGGTAGCTTATAAAAAATATGAAAGAACTGCTACTCAAGCTTTTAGATTAAATCAATTTGTATAATCAT

SEQ ID 6678

MKVVVADISLKGSLSSLEAGNAIKESINEVISGADVEVHPLADGGEGTVEALTLGMGGTITETIPVKGPLGEKVHASYGIIIPQRQLAIEMAAAAGI
TLIATEERNPLHTTTTYGVGEMIKDAISKGRHFIIGIGGSATNDGGAGMLQALGYALLDKDNQEISLGAQGLADLKSISTDKVIELKECDFKIIAC
DVTNPLCGAQGCSSIFGPQKGAEDMITKMDTWLSNYATLATSVSEKADATIEGTGAAGGLGFAFLAFTNATLEPGIDIILSEINIEKAISEADLV
VTGEGRLDQGTVMGKAPIGVAKLAKKYGKKVAVFSGSVTEADILCNQHIDAFPIVRRLLISLDEAMSKEVAYKNMKETATQVRLINLYNH

SEQ ID 6679

TTGACTATTAATAGGGTTTTAAAGGATGATAATCTGCTACAATATACAGAAAAGGAATTTATTGAAGATATGAAAATTTTGGTAGCCATAGATTCT
TTTAAGGGATCGGTAACTCTCAGAACTTAACACTAGTGTAGCTCAAGCCCTCTTTCTGTCGATAAGCAGTTAGTTATTGAAACAAGAGCTATC
GCTGATGGAGGAGAGGAAGTTTAGTAGCCCTCTCACAACCGTGGCGGGGAGGTGGCATCAAGTAAAAACCAATTGATCTATTAGACGCCCGATT
AAAGTCGCTTATTATCGTCACGCAAGCAAGCTTTTATTGAATCTGCGAGTATTATTGGTATTGATAAGATCACTCCAAATTCAGTAACCTATGCA
CAAGCCACTTCTCAGGTTTGGGTTTGGCAGTTAAAGATGCCATTCAAAAAGGAGCTACTCAAAATCGAAATCATGCTAGGAGGCACAGGCACTTCT
GATGGTGGCAAGGGTTTTTGGAAAGTTTAAACTATGATTTTATGACAGGAAGATCTTATCTTGATACTTTAGCATCACTGTTACGCTATTAGGG
CTGACTGATGTGACCAATCCATATCATGGCCCTCAAGGATTTGCTGCGGTCTTTGGCCCTCAAAAAGGTGGGAGTCTTAGTCAAATTGAAGAACT
GATCAAAATTGCAAGTAATTTGCTAAAAAGTTTTTGGCAACCAACCTTATTGATTACAGACAATACCAGGAAGTGGAGCAGCTGGAGGATTAGGA
GTGCCCATTTGCTCTATTAGGAGGCACCTTAACCTAGTGGTTTATGACAGGATTTGACAGGACTACTAAATCTGGATAAATTCCTTCAGTCTTGTGATT
GTTATTACTGGAGAAGGATGCTTGGATACACAATCACAATCTGGCAAGGTACCTGTTGGCAGTTGCAAGAAATGGCTAAAAAATATCAAGTTCCAACG
ATTGCTCTATGTGTTCTGTAAAGATTGACACAGGACTAGCAGCAGAAAGCTTTTGGCTGTTTTTCCAAATCGTACGACGCTTATCAGCTTAGAT
GCAGCGATAGATAAAACAACAACTTTCTAATATCAAAATATTAGCAGTCAACCTTATGCTATTGATAGCTCAGTTTAAATAAG

SEQ ID 6680

LTINRVLKDDNLLQYTEKEFIEDMKILVAIDSFKGSVTSPELNTSVAQALLSVDKQLVETRAIDGEGSLVALSQTAVGRWHQVKTIDLLRRPI
KVAYYRHAKAFIESASIIGIDKITSNSVTYAAQATSYGLGLAVKDAIQKGATQIEIMLGGTGTSDGGKGFLESINYDFMTGRSYLDTLASPVTLTG
LTDVTNPFYHGPQGFPAVFGPQKGSLSQIBETDQLASNPAKKVFCQTTDLQTTPGSAGAGGLGAI VLLGGTITSGFSRIAEELNLDNSLQSCDL
VITGBGCLDTQSQSGKVPVAIARMAKKYQVPTIALCGSVKIEGTGLAEDFLAVFSIQQPI SLEAAIDKTTTSLNIKILANLMLLIAQFNK

SEQ ID 6681

ATGAATTAAGAAAAAACAACCTCGCACAAACAAATCGTTACCTCTATCAAAGATGTTTGTCAACAAGATATTAATTTTATTAATACCAAGGAATCAT
TTCGCTAGTACCAATCCAAAACGTGTTGGAGAATTCATGAAATTTGGTTTAAAGTAGCACAGACAGGACAAATGATTGAAGTAACAGATCAAGAA
TCTTATTTTGGGACACAAGCAGGGATCAATATTCTTTCTATTATAATTTGTAATTTATTAGCTACTATTGGGATTAGTGGAAACCCCAACCAAGTA
GGAAATATGCTCTTACTTCTCAAAAAAGTACTGACTACTTAAAGAGCATGAAATAGATTATCTGGATTTCGGCGGCAAAAAACAGGACTTCT
ATTGCTTACATCATCTTGTGTAAGGCAGAGAGTTAGACTACTATTACCTCAATCAATTTTAAACCAATACCACTATCAGAAAAAAGTACTGAT
CGTCTACTACTTTTGAATCAATAGTCAAAAACAAAATTACTCTTAAGTCAATCTGAAATGTCACTCTTGAACCTTTTGTATAAAGTGTACACT

GCTATTTATACCTTTAATTATCCCAATCAATACTGGCTTTTACTTTCTGACCATATGTTTGACTATTATTATCCAAATATCCTATCAAAGTTTGAA
TGCGAAAAGGGCTCTATAAAGTTGGTATCGGACAAAAATCATCTTTATCACTTTTAAAAAGATCATATGAAACGCTCTATCTTAGCCCTGAAAGCT
TTAAAGGTTCAACAAAAGGTCAACCTCGTCGACGACCTTGATCTTGAACGTGTTATTAACAAGTATTGATTCTAATATTAAACAATATGTGCTAAAT
AAAGCGCTTGTAACCTTATCTGAAAATGATAAGATCTTGCTTAACCTCATATTTTAAAGCATAATCTATCATTTAAAGAAATGTAGTCAGGAACCTTTT
ATCCATAAAAATCACTGTTTCAATATAGGTTAAATAAGATTTATGAATCAACGCAACTCAATCCAAGAACTTTAAGGATGCAACTTTATTGTATCTA
GCACTTAAATCAGAAGATATTAACCTTCATAAATTA

SEQ ID 6682

MKLRKQLAQQIVTSIKDVQQDINFINTKGIIFASTNPKRVGEFHEIGLKVAQTGQMIEVTDQESYFGTQAGINIPFYNCCELLATIGISGNPNQV
GKYALLAQKMRILKEHELDYDFGRKNEASIVLHHLVEGRELDYLYNLQFNLQYHLEKTDYRLLTFEINSQKQLLLSQSEMSLLNFFDKLDT
AIYTFNYPNQYVLLSDHMFYYPNLSKFCECEKGLYKVGIGQKSSLSLLKRSYETSILALKALKGQKQVNLVDDLDLELLTSIDSNIKQYVNLN
KALVNLSENDKILNLSYFKHNLSLKECSQELFIHKNTVQYRLNKIYESTQLNPRNFKDATLLYLALKSEIDINLHLK

SEQ ID 6683

ATGACGGTTTTCTCTAAACATTTTCTATGGGGAGGTGCAGTTGCTGCCAATCAGGTAGAGGGTGCAATTTAGAACAGATGGCAAGGTTTATCTGTA
CAAGATGTACTTCCAAATGGTGGTTTAGGCGATTTTACCGCCAAACCTACTCCAGACAATTTGAAGCTAGAAGCAATTGATTTTATCATAACTAT
AAAAATGATATAAAACTGTTTGCAGAGATGGGCTTTAAAGTTTTTGAACCTCTATTGCTCGGCTCGAATTTTCCAAATGGTATGATAGTGTCT
CCAAACGAAGCTGGCTTACAATTTTATGATAATTTATTTGATGAGTTGCTTAAATATAATATCGAGCCCTTGGTTACCTTATCTCATTATGAAACA
CCGCTTATCTTGCAGAACTTATAATGGTGGGCTGATAGACGTTTGTATAGCATTTTTTGAAGAAATTTGCTCAAAACAGTCATGGAGCGTTATAAA
GATAAGGTGAAATATTGGTTGACTTTTAAATGAAGTGAATTTTATTTACATATGCTTTTACCAGTGGTGCTATTATGACCGACAAATCAACAATA
AGTCTCAGGAGCTTTATCAAGCTATTTCATCATGAATTAGTAGCATCGGCTAGAGTGACAAAATTAGGGCGTTCTATCAATCCTAATTTTAAAAAT
GGCTGTATGATTCTGGCTATGCCAGCTTATCCTATGACATCTGATCCAAGAGATGTCCTGGCTGCAAGACAATTTGAACAACATAATCTGCTATTT
TCAGATATACATGTCAGAGGTAAATATCCCACTTATATTAGTCTTATTTCAAAAATAATGGTATTAAATTAATTTGAAGAAGGAGATGAGGAA
GTATTGGCACAATACTACAGTAGATTTTCTATCGTTTAGTTACTATATGAGCGTGACACAAGCTTATGACTTTGAAAATTTCAAGGTGTCAGGGA
AATATCCTTGGAGGCTTATCAATCTCTTAAACCACTTCAAGATGGGATGACAAATCGATCCCCTCGGGCTAGCTAGCTTAAATCAGTAT
TATGAACGTTATCAGATTTCCGTTGTTTATTTGTAGAAAATGGATTGGGAGCAAAAGATCAATTGATAGAAACACTAGACGGTGATTATCTGTCGAA
GATGATTATCGTATTGATTATATGAATCAACATTTAGTTCAAGTTGCTAAAGCTATTGAAGATGGTGTGAAATAATGGGATATACATCTTGGGGG
TGTATTGATTGTGTATCCATGCTACAGCTCAACTAAGTAAACGTTATGGTCTAATATATGTTGATCGAAATGATGATGGAACAGGGAGTCTACAA
CGTTACAAGAAGTCAATTTGGTTGGTATACAAAAGTGATTAAGACAAATGGCCAATCATTGTTTGAACATCATAAACAGA

SEQ ID 6684

MTVFFKHLFWGGAVAANQVEGAFRTDGKGLSVQDVLNPGGLGDFTAKPDPNKLLEAIDFYHNYKNDIKLFAEMGFVKVFRTSIAWSRIFFNGDDSA
PNEAGLQFYDNLFDLKLKYNIEPLVTLSHYETPLHLAKTYNGWDRRLIAFFKEFAQVTMERYKDKVKYWLTFNEVNSILHMPFTSGAINTDKSQL
SPQELYQAIHVELVASARVTKLGRSINPNFKIGCMILAMPAYMPTSDRDLVAARQFQEHNLFLSDIHVRGKYPTIYQSFYKNNIGIKIIFEEGDEB
VLAQNTVDFLSFSYMSVTQAYDFENYQSGQGNILGGLTNPHLTSEWGWQIDPIGLRLVLNQYERYQIPLFIVENGLGAKDQIETLDGDYTVB
DDYRIDYMNQHLVQAKAIBDGVIMGYTSWGCIDCVSMSTAQLSKRYGLIYVDRNDDGTGSLQRYKKKSGFWYQKVIKTNQSLFEHNR

SEQ ID 6685

ATGACTAAATACCAAGAGACTGCTAAAGCTATTTTAGCAGCAGTAGGGGGAGAAAAAATATTCAACACGTAACCCACTGTGTGACACGATTACGA
TTAGTTTTAGACAATGATGAAATTGTCACGATCAGGTTATTAAACTATTCCGAATGTTATCGGTGTTATGCGTAAAAATGATCAATACCAAAAT
ATTTTGGGAAATGATGTCATAAATTATTAATGCTTTTTTGGCCTTAGGTCAATTTGAAAATACTACCAGAGAAATTTTCATCACAAAAAAGAGT
TCAATACTTGAGAAATTAATTGAACGATTCAGGAGTCATTACGCCGCTTATACCTGCTCTTCTAGGAGGAGGGATGCTCAAGGTTATAGGTATT
TTGCTCCCTATGCTCGGTATAGCAAGCTCTAGTTCTCAACAGTAGCTTTATCAATTTTTTGGTGATGCCGCTTATTTATGCAATAATG
ATTGCTTATTCAGCTGCGCTGAGTTTAAAGTTACACTGTTATGCTTATGCTAGGAGGATTTCTTACACCTGCTTTTGTGCAAGTGTGTA
GCTGAAGGAAAACCATTTATCTTTTGGAGCTCCGGTTACACTGGCTAGTTATGGTTCTTCTGTTATTCCAATCTTAATTATGGTTTTCTTATG
CAATATATTGAGAGATGGATTAAATAAATTTGTTCCTAGTGAATGAAGAGTTTTTACAACCGACTTTGATTATTCTCATTTCTGGCTTTTATGCT
TTAGTGGTCTGTTGGGCGCACTGGGGGTAATTTATGGTAAAGGATTGCTCAGTGCAATGCTTTTTCGATTACCATGTGGGCGCATGTTAGCTTTATCT
ATTTCTGGTCTATTATGCAATTTGTTGTTATGACAGGAATGCACTGGGCAATTTGCTCCAATATTTTATGCTGCTTCTGTTGCGACACAGATGTT
TTGATTTTACCAGCAATGTTAGCTTCTAATTTAGCTCAAGGTGCGGCTTCTTCTGCTGTTGCAAGTAAAGGCTAAACAAAAACAACACGTCAGGTG
GCCTTTGACGACGTTTATCAGCACTACTAGCTGTTATCAGAACCTGCACTTTATGTTGTCACACTGAAATTCAGAGGCTTTATACGCTGCA
ATGATATCAGGTGGTTTAGTAGGAGCTTATATTGGATTAGTTAATATTGCTTCTTATACATTTGATGATACCATCTATTATTGGTTTGGCCAAATAT
ATCAATCCACAGGGGGGCAATAATTTCAGTAATGCTGTTTATGACGAATAGCTACTATTTTGAAGTGGTCAAGGAGGAGTACTTTTGGGAAAT
GATGAAGGAGAAAAAGTAAAGTATTAATGCTCAAGAGCACACATATTAGAAGTGGTTTATCAAAAAAGAGACATTGTATTACCTATG
GTAGGCAATGATTACCTTTATCTAAAGTACCCGATGAACATTTTATCTAAATTTACTAGGTGAAGGTTTAGCAATCACTCCTAGTGTGGGTGAA
GTTTATGACCATTTGATGGTGAATTTAAGTTTATTTCTCAAAAAATGCTTATGCTTAAAGGATGATAAGGGAGTCAAGTGTAAATCCAT
ATTGGAATAAGTACTGTAGAACTAAATGAGAGAGGTTTGAACAATTTGGTCAAGGTTGGCGAATTTGTTTAAACGAGGACGATTTACTTTTGGCAATG
GATATTGATTTTATAGTTCAAAGGGGATTTCTCTTATTAGTCCGGTTGATGTTACAAATTCATTTGACCAACTTGAATTTATCGTTAAAGACGCA
GAGACAATGGTTACAAATGAAGATGATTTACTTGTAAATCTT

SEQ ID 6686

MTKYQETAKAILAAGVEGKNIQHVTCHVTRLRLVLDNDEIVNDQVIKTI PNIVIGVMRKNQYQIILGNDVNNYNAFLALGHFENTTREFSSQKKS
SILEKLIETIAGVITPLIPALLGGGMLKVIGILLPMLGIASSSTQVAFINFFGDAAYYFMPIMIAYSASRFXKTPVLAATVGGIILLHPAFVTV
AEGKPLSLFAPVTLASVGSSVIPILIMVFLMQYIERWINKIVPSVMKSLFQPTLIILISGFLALVVVGLPGVIIGKGLSSAMLSIYHVPWLALS
ILGAIMPLVMTGMHWAFAPIFLAASVATPDVLIILPAMLASNLAQGAASLAVAKAKQKQTRQVAFAPAGLSALLAGITEPALYGVTLKFKKPLYAA
MISGGLVGAYIGLVNIASYTFVVPISII GLPQYINPQGGNFSNAVIAIATIIITFIITWFLGIDEGENEKSSINAQEHITHIRSLGSKKETLYSPM
VGNVLPLSKVPDETFSKLLEGLAITPSVGEVYAPFDGEIISLPFTKHAIALKDDKGVEVLIIHIGIDTVELNGEGFEQLVKVGDFVKRQQLLLRM
DIDFISKGYSLISPVVVTNSIDQLEIIVKDAETMVTNEDDLLVII

SEQ ID 6687

ATGATTATAAAACGCGTATTAAATCATAATGCAGTCATATCAGTAACACATCAAGGATTAGATGTGCTACTGATGGGGAAAGGAATTGCATTTAAG
AAAGAATAGGTTGATAGGATTAAATAGCGATGCTATTGAGAAGTCAATTTGTTTAAAAAATAGTGATAACATGAACCGTTTTACCGAGTTATTTATT
ACTGTTCCAGAAGAAGTAGTTGCATGTTTCAAGAACGAATTATCAACCTAGGTAAATCAAAATGGGTAAGAACTTAGATGAAATCTTTATATCAAT
TTGACAGATCATATTCATTGGCTATTGAAGACATGAACAGGAATGGTTATCCAAATCCACTAAGGTTGAAATCCAACGTTACTATCTTGAT
GAATACTCCATTGGGATGAAGGCTCTGGAACCTTATAAAGGATGAATTTGGGCAATTTGTTTAAACAATCGATGAGTCGGCTTTTATTGCTATGCACCTT
GTAAATGCTGGATTGGATAATCCGTTTAAATGAAGCGCATAAATCACTGAGATTGTATCTTACATTGAACAGAAAGTAAATAAGATTTCGAACA
GAACATAGATGAAAGTTCAATTGATTATTATCGTTTATCATGACACATACCAAAATTTTGTCTCAACGCGTTTTTATGAGAAATGAAATACGAGATGAT
GATGCTGATTACTTTTGGTAGTTAAGAAAAATATCCGAGAGAATATAATGTGTTAAAGAGATCGGCAACAAATATGGCTATCCAATACCAATAT
CAACTTAATTCAGTGAACTCTATATCTGACGGTGCATGTTAAACGATTAGTTAAAAATTTAAAGGAGATATCAGATGAC

SEQ ID 6688

MIKRVLNHNNAVISVTHQGLDVLMLMGKGI AFKKRIGDRINSDAIEKSFVLKNSDNMNRFTLFTVPEEVVACSERIINLGKIKLGNLDEILYIN
LTDHIHSAIERHEQGMVIONPLRLLEIQRYYPDEYSIGMKALELIKDELGICLTIDESAFIAMHFVNAGLDNPFNEAHKITEIVSYIEQKVKIDFRT
ELDESSIDYRFMTHTKLFARVLSGMKYEDDDADLLLVKKKYPREYKCVKEIGNMAIQYQYQLNSELLEYLVHVKRLVKNLKEISDD

SEQ ID 6689

ATGTTGATTAAACGCGTTTTAAACCATAATGCGGCGATTTGACCAACCATCAAGGATTAGATATTTTATTGATGGGAAAAGGGATTACCTTTGGA
AAAAAAGTTGGAGATAGTATTGAGCTTAATGCTATCGAAACATCATTTGTTTTAAAAAATAGTGACAAATATGAATCGCTTCACAGAGTTATTTATT
ACGGTGCCACAAGAAGTTGTTGCTTGCTCAGAGAGAATTATCAATCTAGGTAAATTAATATTAGGCAAAACCTTAGATGAAATCTCTATATTAAT
TTAACGGATCATATTCATCTGCTATTGAAAGGCATGAGCAAGGAATGTTGATTATCAACCCACTACGGTGGGAAATTCACGCTATTATCCCTGAT
GAATATAGTCTAGGGGTAAAAGCCTTAGAGCTAATTGAGCGTAATCTAGGAGTCACTCTAGCTATTGATGAAGCAGCTTTTATTGCCATGCATTTT
GTCAATGCTAGTTTGGACACTCCTTTTAAAGGAGCCACATCGCCTGACGGAGATTGTTTTCTTATATTGAGCAAAAATCAAACAGACTTCAAAACA
GAATTGGATGACACATCCATCGATTATTACCGCTTTATGACCCATATTAATTTATTTGCTCAACGTGTGTTATCACAGATGCTTACGATGATGAT
GATCGGGAACCTGCTTTTAGTGGTGAAACGAAATACCTAAAGAATATCGGTGCGCTCTTAGATATTAGTGAGGAGATAAAAAAGCGGTACAACCTAC
CACCTTAATTCAAGCGAATTTTTGTATTGACGCTTCATGTTAAACGTTTAGTGAAACATTTAAAGGAGACT

SEQ ID 6690

MLIKRVLNHNAAISTNHQGLDILLMGKGITFGKKVGDSEIENAIETSFVLKNSDNMNRFTLFTITVPQEVVACSERIINLGKIKLGKTLDEILYIN
LTDHIHSAIERHEQGMILHNPLRWEIQRYYPDEYSLGVKALELIERNLGVTLAIDEAAFIAHFPVNASLDTPFKEPHRLTEIVSYIEQKIKTDFKT
ELDDTSIDYFRFMTTHIKLFAQRVLSQMSYDDDDAELELLVVKTKYKPYRCVLDISEEIKKRYNYHLNSELLEYLTVHVXRLVKHLKET

SEQ ID 6691

ATGACACTACATCATGATAAGCACCATTGCAACTTATGTTGCTAATGCAAAATGCTGCTCTTGAGAAACATCCTGAAATTGGAGAAGACTTAGAGGGC
CTCTTAGCTGATGTTTCTCAAATTCAGAGATATTCGTCAGGCAGTCATCAATAACGGTGGTGGACATCTTAACCACGCTCTTTCTGGGAATTG
ATGTCACAGAGAAACTCAAATTCACAAGAGTTATCTGAAGACATTAATGCAACTTTTGGTTCATTGAAGACTTTAAAGCTGCTTTCACAGCA
GCAGCAACAGGACGTTTTGGTTCCAGTTGGGCTTGGCTTGGTTTAAAGTCTGAAGGCAGAACTTGAAGTCTTTCAACTGCCAATCAAGATACTCCA
ATTATGGAAGGCAAGAACTTATTTAGGGCTTGATGTATGGGAGCATGCTTATTACTTAAACTATCGTAATGTCTGCTCTAACTACATCAAGCT
TTCTTTGAAATTATTAACGTGAATAAAGTAAATGAACCTTACCAAGCTGCTAAAGCT

SEQ ID 6692

MTLHHDKHATYVANANAALKHPEIGEDLEALLADVSIQIPEDIRQAVINNGGHLNHALFWELMSPEETQISQELSEDINATFGSFEDFKAAFTA
AATGRFGSGWAWLVVNAEGKLEVLSTANQDTPIMEGKKPILGLDVWEHAYLYNRYNRVNPYIKAFFEIIINWNKVNELYQAAKA

SEQ ID 6693

ATGGCTATATTTTACCAGAACTTCCATACGCGTATGATGCTCTTGAACCACAGTTTGATGCGGAGACAATGACTCTTCATCATGATAAACACCAT
GCCACTTATGTCGCTAATAACCAATGCGGCTTTAGAAAAACCCAGAGATCGGAGAAAATCTGGAGGAACTATTGGCAGATGTCACCTAAGATTCCA
GAAGATATTCGTCAAACCTTAATTAATAATGGTGGCGGACACCTAAACCATGCGCTTTCTGGGAACCTATTACCTGAAAAACAAGACGCTCACT
CCTGATGTTGCACAAGCCATTGATGATGCTTTTGGGTCAATTTGACGCTTTTAAAGAACAATTTACAGCAGCTGCTACTGGACGTTTTGGTTCAGGT
TGGGCATGGTTAGTTGTTAATAAAGAAGGACAACCTCGAAATCAATCAACCGCTAACCAAGATACTCCAATTTGAGAGGCAAAAAACCAATTCTTA
GCGCTTGATGTGTGGGAGCATGCTTACTACTGAATATCGTAATGTACGTCCTCAAAATATATCAAAGCTTTCTTTGAAATCGTTAATTGGAAAAA
GTATCAGAACTTTACCAAGCCGCTAA

SEQ ID 6694

MAIILPELPYAYDALEPQFDAETMTLHHDKHATYVANANAALKHPEIGENLEELLADVTKIPEDIRQTLINNGGHLNHALFWELLSPEKQDVT
PDVAQAIDDAFGSFDAFKEQFTAAATGRFGSGWAWLVVNEKGQLEITSTANQDTPISEGKKPILALDVWEHAYLYNRYNRVNPYIKAFFEIVNWK
VSELYQAAK

SEQ ID 6695

TTGAAAGCTGTTCCAAATTCCTATAGAATAAGGGTAATAATAGATGAAAAGAGGATTTGACATGGCAATTATTTTACCAGATTTACCTATGCAT
ATGATGCGCTTGAGCCACATATTGATGCTGAGACAA

SEQ ID 6696

MKAVPNSYRIRVIIDEKRISTWQLFYQIYPMHMMRLSHILMLRQ

SEQ ID 6697

ATGATTGCGATTGAAGAAATTTGGGAGAATTACCCAGATAATTTAGGGTTAGTAACTGTTTTAGCAGGAGAAGATTTAGGGCAATATGCTCAGATG
AAAGAGAAGCTATTTAGGTAATTTGGATTCAATAAAGACGATTTAGCCTATTCTTATTTGATTAAAGTGAAGAAGACTATCAAAATGCGGAATTA
GACTTAGAAAGTTTACCTTTTATCAGACTACAAGTTGTTATTTTGATCAGTTTCAAGATATTACAACCTGATAAAAAAATTTATTTAGATGAA
CAAGCAATGAAGCGCTTTGAAGCCTACTTGCAGAAATCCTGTAGATACCTACGAGACTTGTATTGTGTGCTCCAGGAAATCTGATGGAAAAAGCTCGA
CTTGTAAGGTTATTGAACGCTGATGCTCGTGTTTAGAGGCTAATACTTTAAAGAATCAGATTTAAAGACGATTTTCAAAATATGCTCACCAA
GAAGGATTAGTTTTTGAAGCAGGTGTTTTGATGAGTTATTGATTAAAGTCTAACTATGATTTTAGTGATACTTTAACAAGATATCGCTTTCTTAAAG
TCATATAAAGACAGACGGTCAATTTTCGTCGAATGATGTTAGAGAGGCTATCCCTAAAGCCTGCAAGATAATATATTGATTTGACTCAAGATGTC
TTACTTGGCAGGATGATTAGTTCGCGGTGATTAGTAAAGGATTTACGTTTACGAGACTACGAGAAAGACGAAATCAAAATGATGTAAGGACGG
TTTCGGATGTTTTTGAAGTTAAATATTTGGCTAGTAAAGGGAAGTCAGAGAGTCAAAATGTTTTCTGAACTATCCCATACATAGGACGTAAGATC
AACCCTTATCAAGTAAATTTGCTGTGATGAGATTTCTAGAAACCTTCCCTTGTCTTTTAAAGAAGCGATTAGGATTTAATCGAGACTGACTAT
GCTATTAAGAAGGAGGACTTATGATAAGGATTATCTCTTTGATTAGCCTTATTAATAAATGCTCATAAAAAGCCC

SEQ ID 6698

MIAIEBIGRITPDNLGLVTVLAGEDLQYQMKELFQVIFGNKDDLAYSIFDLSEEDYQNAELDLESPLPFLSDYKQVIFDQFQDITTDKKTLYLDE
QAMKRFEAYLQNPVDTTRLVLCAPGKLDGKRRLLKLLKRDARVLEANTLKESDLKTYFQKYAHQEGLVFEAGVFDELLIKSNYDFSDTLTNIAFLK
SYKTDGHISNDVREAI PKSLQDNIFDLTQDVLGLGRIDLARDLVRDLRLQGEDEIKLIAIMLGQFRMLQVKILASKGKSESQIVSELSHYIGRKI
NPYQVKFAVRDSRNLPLAFLKEAIRILIFETDYAIKRGTYDKDYLFDLALLKIAHKKP

SEQ ID 6699

ATGATTGCGATAGAAAAGATTGAAAAACTGAGTAAAGAAAATTTGGGTCTTATAACCTTGTGTCACAGGAGATGACATTGGTCAGTATAGCCAGTTG
AAATCCCGCTTAATGGAGCAGATTGCTTTTGATAAGGATGATTGGCCTATTCTTACTTTGATATGCTGAGGCGGCTTATCAGGATGAGAGAAATG
GATCTAGTGAGCCTACCTTCTTTGCTGAGCAGAAGGTGGTTATTTTGAACCAATTTGTTAGATATCAGACCAATAAAAAAAGTTTCTTAAAGAA
AAAGACCTAAAGGCCTTTGAAGCCTATTAGAAAAATCCCTTAGAGACTACCTGAGCTAATCTTTGCTCCAGGAAATCTGATGGAAGACGCG
CTTGTTAAGCTTTTGAACGCTGATGCTTGTGTTTGAAGCCAAACCTCTGAAAGAAGCAGAGCTAAGAACTTATTTTCAAAAATACAGTCATCAA
CTGGGTTTAGGTTTCAGAGAGTGGTGCCTTTGACCAATTAATTTGAAATCAAAAGATGATTTTAGTCAAAATCATGAAAAACATGGCCTTTTAAAA
GCCATAAAAAACCGGAAATATTAGCCTAACTGATATTGAGCAAGCCATCTCTAAAGTTTACAAGATAATATTTTCGATCTGACTAGACTTGTCT
CTAGAGGTTAAAGTTTATGCGGCTAGAGATTGATTGATTTGATTTACGTTATCTGGGAGAAAGATGACATTAATTAATCGCTATGATGATGAGACGAA
TTTCGCTTATTTTGCAGCTGACTATTCTTGTCTAGAGATGTAAGAAACGAGCAACAACCTAGTGATTAGTTTATCAGATATTCTTGGGCGGCGGGTT
AATCCTTACCAGTCAAGTATGCGTTAAAGGATTCTAGGACCTTATCTCTTGCCTTTCTAACAGGAGCGGTGAAACCTTGATTGAGACAGATTAC
CAGATAAAAAACAGGACTTTATGAGAAGAGTTATCTAGTTGATATTGCTCTCTTAAAAATCATGACTCACTCTCAAAAA

SEQ ID 6700

MIAIEKIEKLSKENLGLITLVTGDDIGQVSQLSRLEQIAFDKDDLAYSIFDMSEAAAYQDAEMDLVSLPFFAEQKQVIFDHLDDITTNKKSFLKE
KDLKAFEAYLENPLETTRLIIFAPGKLDGKRRLLKLLKRDALVLEANPLKEALRYTFQKYSHQLGLGFESGAFDQLLLKSNDDFSQIMKNMAFLK
AYKKTGNISLTDIBQAI PKSLQDNIFDLTRLVLGGKIDAARDLHDLRLSGEDDIKLTIAIMLGQFRMLQVLTILARDVKNEQQLVISLSDILGRRV
NPYQVKYALKDSRSLSLAFLTGAVKTLIFETDYQIKTGLYEKSYLVDIALLLKIMTHSQK

SEQ ID 6701

ATGTTTCCAGAGAAGATTTTCAAAGCATTATTAAGAAAGCTTTGACGCCGGTATGAGAGTTATGGATATTGGTTGTGGTAGTGGGAATG
ACGCGTTTGGCTGCTGATATCGTTGGTAAAGAGGTGATGTTGTAGGAATTGATATTAAATGAGCAACTTTTATGGCAAGCTAGACATGATAATGGC
TATGCTAATGTTAGTTATCAAACGCGAGATTTAGCAGCACTTTCCCTCCTTTGAAACAAAAAGTTTGTATGCAATTATTGGACGTCGCTGATTAAATG
TATCAAAAAGATCAAAGAAAGTAAATAGAAAGTTAAACACCTTTGTTAAAGCCAAATGGTTTTATGTTTTTCAAGAAAGTGATGCAATGTGTTTA
GAAGTAGCTAAGCCTAGCTTTGTAAATATGAATAAAATACAATCACTAATCTGGCAAACTGTTGAGAAGGAAGGAGGACACATTCATATTGGAAAGT
CAACTTGAGCAATTAATGTTAGAAAGCAGGCTTAATCGTTGACCATTGTTGATCAGAAAATGTCATTCAAACGTCACAACTGGTACAGATTTATCT
TGCTACTAAATATCATGAAAGAAAGATACAAAAATATAGTGACCTTCAGGGATTAGAAGATGTCAATTTACAAAAAGAAATAGAAGAGAATAAT
GACCATTTTATCCGAGATTGTCAATTTGGAATTATTTCTCATAGAGTTGATGAA

SEQ ID 6702

MFHREDFSKALLKKALQPMRVMIDIGCGSGELTRLAADIVGKEGDVVGIDINEQLLWQARHDNGYANVSQYQADLAALSSFFETKSFDAIIGRRVLM
YQKDPKKVIESLTPLLKPNFYFQESDAMCLELAKPSFVNMMKIQSLIWQTVKEGGHIIHGSQLEQLMLEAGLIVDFVSENVQTSQGTGDL
WLLNIMKERIQKYSDDLQGLDVLNQLKELENNHDFIRDQCGFIISHRVE

SEQ ID 6703

ATGAAAACTATCGAAAACTTATGTACTACTTCTTAACCTTTTTTGTCTATTTTTATGGGAGCATATGCTTACACTCATATGTTGAAAAAAGA
TCCCTAAGTAGCAATATCTATTGAAAACTCTACCTGTTGGTAAATCAGATTAAGCCTCAAACCATCAAAGAATACCAAAATTACTTAACTAAGGTA
GCTAAACGTAATGTTCTTCTGTAGACATTTCTCAGGCATTAATAATGAAAGGTTAGAAATTACCGCTACTGATGGCATGCAACATTCACCTGG
AATGATAAAAAATACTTAAGCAAAAGTTATCTTCTATGTTTATGAGGAGCATATATCCATCAAGCTTCTGAATTACAATATATTTTTGTCAAT
AACTAGCTAAAAAATAGATTGCAAAAGTTGCTTTCTATTATCCCTAAAGCTCTACATATAATTATAGTGATGCTATCCCAAAATAAAAAA
TTATACCAAAATACATTAGCTAGCGTCACATCTCCCAACAAATTATCTAGTAGGTGAAAGTGCAGGCGGAGGTCTTGCTTTAGGTCTTGCTGAT
AACCTTGTGACGAGCATATCAAACAACCAAAAGAAATTTATTTAATATCACCATGGTTAGATATTGCTACTAATAATCCAAAGATTGAAAAAGTT
CAAAAAAGATCCCTTCTTAAAGCTTGGCAATTACAACAAGTAGCTCTTACTGGGCAAAATGGAAGAAAGATTTTAAAAATCCTCAAGTTAGT
CCTCTTTCAGTAGGCAATTTTAAACAGATGGCTTCAATATCATTTTTTATAGGAACGCACGATATTTCTACCCGCAATCAATTAATTACATCAA
AATTAGCAAAAGAAACATTAAACACCACTATATCGTTGGTCAAAAAATGAACACGCTTTATCCAGTCTTACCGATTCTGAAGCAGAGACTGCT
TTCAACCAATGCTTAAATATTAATCAT

SEQ ID 6704

MKNYRKLIVLTLFFVIFMGAYAYTHIVEKRLSTNTIEKTLFVNVNLIKQTIKEYQNYLFKVAKRNVLPVDIPQALNNEKVEITATDGMQFTW
NDKNNPKQKVIYFVHGGSYIHQASELQYIFVNKLAKKLDAKVFPPIYKAPTNYNSDAIPKIKKLYQNTLASVSPKQIILVGESAGGGLALGLAD
NLVTEHIKQPKIILISPWLDIATNNPKIEKVQKDPILKAWLQOVAPYWGKKNFKNPQVSPLYSSQFNKMAPISFFIGTHDIFYPDNQLLHQ
KLAKENIKHHYIVGQKMNHVYPVLPPEAETAFKQMLKIIINH

SEQ ID 6705

ATGACAAGTATTAGTGATATAGCTAAAAAGGCAGGTGTTGCTAAATCAACAGTTTCCCGTGTATCAATCATACCCACATGTTTCTGATGAGACG
CGACAAAAAGTAATGGCTCTTATCACCGAATTGGATTATATACCAATCAACTAGCGCGGGATTAAAGTCGAGGCAAAACACAAAAATAGGTGTC
GTCAATCCCCACACGCGCCATCTTATTTACACAATTAATAAATGGCCTATTAGATGCTGCTAAACTACCGACTATCAACTGTTTATGATGCTT
TCGGATTACAACCAAGAATTAGAACTTTCTACTTGAAACAGCTCAAGATGGAAGCTATTGATGCTTTAATATTCACCTCAAGAGCAATTAGCCTC
GATATTATTGAAACTTTATGCAAAATATGGACGAATAGTAGTTTGTGAAAAATGTCAGGAATATAATCATCTATCCTCTGCTTACCTTGATCGCTAT
TCTTCATTCTAGAGCGCTTTCTGATATGAAGTTACGAGGTTTGGAGCACTTAGTTTTATTATTTTCAAGGAATAATGAATCCTCTGCTACCTAT
CAATCCGATTATTAGCTTATCAAGAGGTCTATGGGCAACTATCCTCTCCATATATGTTAGTTGGGAATGTTTATGATGCTTTAATGATGGACTAAAT
TTATCTTATCAATTGGTATAAAGAAAGTTAGTATAGATGGTATATTAGTCAACAGTATGAAGTTGCGGCGAGGCTAATAAAGGTTATGAAGAAAGT
AGGAAAAAATGCTTATTAATTTATGGTCAAGAAATGTTTATTAGTTGGGCAACTTTTGAAACTCCCAACAAGTCAACAAATCCTATTATTTAGG
AAATTAGCTTTTAAACAGGCTTTAGCTGAAAGATTAGTCAAGAAGTTTATTCTCAGAGTTTTATCTCAAGACAAT

SEQ ID 6706

MTSISDIKKAGVAKSTVSRVINHHPHVSDETRQKVMALITELDYIPNQLARDLSRGKTQKIGVVIPIHTRHPYFTQLINGLLDAAKTTDYQLVMM
SDYNQLELSYLLKQKMEALIDALIFTSRAISLDIETVAKYGRIVVCEKLEQYENHLSSAYLDYSSFLAFAFSDMKLRGLLEHLVLLFSSRNNESSATY
QSALLAYQEVYGLSSPYMVGVNVDHDFNDGLNLSYQLVKEVSDIGILATSDEVAAGLIKGYEBSRKKCPYIIQGECLLVGQLKLPTIDHKSYYLG
KLAFKQALAEKISQEVLFSEFLSQDN

SEQ ID 6707

ATGACTATCAACGTTATTTTTGTGACATGGATGGTACACTATTAATAGTGAAGGACAAGTGAGTAAAAGTAACGCTACCTTAATACGTGAGGCA
CGGATCCGATAACTTTAGTGTCTGCTAGGGCACCTATGGAATGAAGGATGCGGTAGATGCACCTCAATTAGGAGGAGTCCAGTTGCTTTTAAAT
GGAGGATTGATTATAGAATAGGAGATAAATCAAGTTCTACCTATTCATACACAAATCATTAAGGAGGACAGTAAACAAATGCTAAGAGGA
ATACGGTTTCATTTCTCAAGTTAGTTATCTTATTACGATCTTAATAACTGGTATTGTGATAAAATAGATGAAGGAATCCGATACGAACATAGT
TTAACTCAACAGTAGCCCAAGCTTTATTCATAATGAGGATCAGTTTTTGAAGGTCACACAAATCTTTTAAATATGATGATTACTTTTCGATGAA
GCAATATGCTAGAATTAGAAAATATCTTCAAGTTTGGAGTTACAGAAATCACTATTCAACGTTCAAGGTAAGGCTATCTTGAATTAACAT
CTCTTAGCCAAAAATCTAAAGGAATTGCTTACATCTTCAAAAGAGCAGTTAGCTAGAGAAGAAACGGCTGCATTGGAGATGGACATAATGAT
TTGCTATGCTTGAATGGTAGGTTACCTATTGTTATGGATAATGCTTTTGATGATATCAAAGCGATAGCATATCAACTAATCAAGTCTAATGAT
GAAGACGGAGTGGGATATGGGATTCAAAAAATTTTTAAAG

SEQ ID 6708

MTIKRIFCDMDGTLNLSGQVSKSNATLIREAIPVTLVSARAPMEMKDAVDAQLGGVQVAFNGGLIYRIGDNNQVLPHTQIIKKSTVKQLLRG
IRPHFPQVSLSYDLNNWYCDKIDEGIRYEHSLTQQCPTFIHNEDQFLEBHTNTFKIMMITFDEANMLELEKYLQSLPEITIQRSKAYLEITH
LLAKKSKGIAYILQKEQLAREETAAGFDGHNDLPMLEVMVGYPVMDNADFDDIKAIAYQLTKSNDGEGVGYGIQKFLK

SEQ ID 6709

ATGACTATTAAGAAAAAGGCTGGGCTTTCCAAAAATAAGTGGCCTTGGAACAGTTGCCAGTCCATTTTAAACACTTCTAGGATTTCAAA
AACTATTAATACAACCTTAATTTAAGCATAGGCGATAAGACAAATATAACAGTTAATAAAGGCAAAATATAATATCAATGCAAAAGATAAAGT
GCTGTTAATATAATTGATATTGTT

SEQ ID 6710

MTIKRRLGFPKISGLGNSCPVHFNNTSRISNKLILQLNLTIGDKTNTVNVKGNIIISNAKDKSAVNIIDIG

SEQ ID 6711

ATGTTACAATTGACTAAGTATTTTCTCTAAAACTATTTATTTAGCATTGTTGGTCTTCCAAATTTACTTACTAGTGTCTTCTTGGACAATGCTT
GGTTGTGCTTTCTTTTATTTCTTTTATTTTCTGATTATCAATATGATCGTGAACTATTTTAAACCAATAGCAATAGTAATTTTCTTCTTA
TTTTATTTTATGGCAAAATCACAATATGAATGTCCAATATCAAAGAGTACCGAATCATATTAGCCAGATTAAAGTGCATTTGATACTATTTCT
ATCAATGGTGATGTTTTATCATTCCAGGCAGATGCTTCAGGTAACACTTATCAAGCTTTTACACATTAAGAAATGAAGAGTGAAGAGATTTT
CAAAATCTTGATAATAATATAATGATAATTGCAGATATCAACTTGAAGAAGCAGAGGAGAGAGAGGCAATTTTAAATGGCTTTGATTATCGTCAGTAT
TTAAAAAGACATGAATTTATCGTATCGCCAAAGTGACAAAGATAAAGCAGATACGCTTATTTCAACATAGGCTTTTCTTGTCTTATGCTAAG
TGGCGTAGAAGTGCAATTGTTATAGTCAAACTTTTCCAAATCCTATGCGTCACTATATGTCAGGCTTTTGTGTTGGATATCTAGATAAGACCTTT
GATGACATGTCGATTATATAGTAGTCTAGGTATTATACATTTATTTGCTTTGTGAGGTATGCAAGTAGGTTTCTTCTCGTATTTTCTGTTAT

ATCTGCTACGTATTGGCTTACGCTAGACCATGTTTGGTTACTTCAAATACCATTCTCGCTAATTTATGCTGGTTTAAACAGGCTTTAGTATCTCA
GTCGTTAGGGCACTTATTCAATCTTTATTATCACATAGCGGTGTCAAGAAAGATGAGAACTTTGCTCTCTGCTTGTAAATTTGCTTATCTCCCTC
CCCCACTCACTTTTGACTACGGGAGGAGTCTTAGCTTTGCTTATGCTTTTATACCTACGATGACCTCCTTTGATCATTTTTCGAGTATAAAAAA
GTAGCTATCGAATCTTTGACAGTCTCTGTAGGAATCTTTCCCACTACTAACCTACTATTTTTCGGGTTTCAACCAATATCAATTTATTTAAACAGCA
CTTTTATCTTTTGGCAATTTGAGATTATATATTTTGGCTTTTAACTGTTAAATCAGTCTTATCGCCTATCGTTAAATTAAGTTGTATTAATAGTTTG
TTTGAAATCCTAGAAGTGTTATTAAATGGACTGGGCACTGTTTCCAAGGCCACTTATTTTGGAAAGCCAGCCTTTTTCTTTAATAGTCATG
ATTATAATTTGGGATTACTTTATGATTATATCATTTCAAATGTTTTCGTTATGCTCCCTCTTATTATCTTTACCTTGTTTTTATCACTAAG
AATCCAATTACTAACGAGGTTGCGATTTTAGATGTTGGACAGGGAGATAGTATTTTAGTGAGGGATTGGTTAGGAAAAACAATTTTAATTGATACT
GGGGGAAGGGTGAGATTTGAACAGCCTGAAGAATGGAACAAAAAGTAAATCAGTCTAATGCTAAGAGAACGCTCATTTCTTACTTTGAAAGCAGA
GGTATTAGCAAGATAGATGATTTAGTGATAACTCATACCGATACAGATCATATGGGGGATATGGAAGTTATCTCAAAGCATTTTAAAGTTGCACGT
TTGATTACAAGTTGAGTTCTTTAACGAATTCGCAGTACGTTAAGCATTTATCAAAGATAGGTGTAGCGGTAAATCTATAGAAGCCGGTGATAAA
CTTGCTGTCTAGGGAAGTTATTACAAGTACTTTACCATGGCACAAGGGTGATGGAAAAAATAATGATTCAATTGTTTTATATGGACATTTTATTA
GGAAAAGGCTTCTTTATTTACCGGTGATTTGGAGGAAGAGGGAGAAAGCATTTATAGAAGCTTATCCTTAATTTATGATATAGTATCTTAAAGCA
GGACATCATGTTTCAAGGGCTCATCAAGTCTATCCTTTCTGAAAAAGTTGTCTCCTAGTGTGGTTCTAGTTTTCAGCTGGTAAAAAATAATCGTTAC
CAGCATCCTCATCAAGAGACTTTTACAAAGTTTCAAAAGATTAAAGCAAGATTTTCCGAACGGATCAATCAGGTACAATTAGGCTAACAGGATGG
TGGAAGTGGCATATTAGACAGTTTCGT

SEQ ID 6712

MLQLTKYFPLKPIYLALLVFQIYLLVFSWTMLGCAFLLSFIFLIYQYDRETIKTIIVIFFLFYFLWQNHNMNVQYQVRPNHISQIKVRIDTIS
INGDVLFSQADASGNITYQAFYTLKNKSEKDYFQNLNIMIIADIKLEEAERHRFNGFDYRQYLKRHGIYRIAKVTIKQIRLFPQHRSSFALMSK
WRRSAIVISQTFPMPMRHYMSGLLFGYLDKTFDDMSDLYSSLGIHLFALSVMQVGFLLGIFRYICLRIGLRDLHVLLQIPFSLIYAGLTGFSIS
VVRLISQSLSHSGVKDENFALCLLILISLPHSLTGGVLSFAYAFILMTSFDHFSSIKKVAIESLTVSVGILPILTYFSGFQPSIILTA
LLSFAFDIIFLPLLTIVIFVLSPIVKLSLNSLFEILEVLKWTQQLFPPRLIFGKPSLFLILVMIILGLLYDYHSCFRYCSLLIIFTLFFITK
NPITNEVAILDVGGQDSILVRDVLGKTLILDTGGRVRFQPEEWKQKVNQSNKRTLIPLYKSRGISKIDDLVITHDTHMGDMDEVISKHFVKAR
LITSSGSLTNSQYVKHLSKIGVAVKSI EAGDKLAVMGSYLQVLYPWWKGDGKNNDISIVLYGHLLGKGFLLFTGDLBEEGEKQLLEAYPNLSVDILKA
GHHGSKGSSLSFLKLSPSVVLVSAGKNRYPHQHETLQRFQKIKSKI FRDQSGTIRLTGWKWHIQTVR

SEQ ID 6713

ATGACATTTTCTTGGACTAAGCTAGTGCCCTGTCAAAGATTCAATTTGCTTTTTTAATCTTGGTTTTCTTTTATCAAATCCATAGCCCTAGCTGG
TTAACGTTTCTCCTTAGCCTTAGTTTGATTGCTTACTTGTCAAGCGTTTGTCTAAAAAGAAATTTCTCGGTGTCTTTGCCATCCTTAGTTTCTGT
GCTTTGTTTTTGTGTATCAGAAACAGCAGTTGGTTCAAAAACTGGAAATTCAGCCAGTACAAATAACCTCTGTAGCATAGTTTCTGATAGTATT
CGGATTAAGGTGATCAATTAGCTGTTCTTGGACGTACGGGAAACATTTCTTATCAGTTATTTTACCCTTTGAAAAGCCAGCAGAGCCCAATTG
TTCAAGAAAGAGCACCGTTGGTTAGTGATGCACGCAAAAGTGACATTGGAAAAAGCTGAGGAAGTTTCGAAATTTTAAAGGCTTTAATTTATCAGACT
TTTTTGACTTATCAAGGAATTTACAGGATAGGGAGGTAGAGCAATAGAACAGCTTGAAGTGATTTACCCGAGTCAATATGTGACTATTTGTCC
TCTTTAAGACGACGAGCCATTGTTTATTGCCAGCAGCATTTTCCAAGACCTATGTCTCACTACCTGACGGGCCTCCTTTTTGGTTATTAGATAAG
TCGTTTGGTGATAGTACAGATTATTAGTACAGTTGGGTATCATTTCTCTTTTGTCTTTATCAGGGATGCAGTTGGCTTCTTTCTCACTTGTTTT
AGAAAGGCTTGTCTATTATCTCGCATTTCTTTTGGAAATGATATAATGATAGAGCTTCTTTTGTCTTGTCTTTTGTCCGCGCTGACAGGTATAGT
ATTTCTGTTATTCAAGCCTCGTGACGTGCGAGTTGCGTCATTTAGGAATAAAAGGATTAGACAATCTGGCTTGTACTTTTTTACTTGTCTTTTTTA
TGGGATGCTCATTTCTTAATGACTGTTGGTGGCGTATTAAACGTTTAGCTATGCTTTTTTGTGTTAACAGTGGTTACTGTTGAAGAATTTATCAGGAGCT
AAAAGACAGTTGGTACAAGTCTTGACATTTCCCTAGGAATATTACATTTTGTCTTTTTTATTTTCCAGTTTAAACCAATGTCAATGGTCTTA
ACAGGGCTCTTGTCTTATCTCTTTGACCTTTTTTATTTGCCCCCTTCTTTTGTCTGTTTTTGTCTATCCCTTTTGTGCTATGCTCAATATGTAAAC
CATTTTTTATTTTATTAGAAAAAGTCAATCAATTTCTCGGAAATACTTTCAATAGTTCCCTTGTTTTTTGAAGCCCGACAGTTGGCACTTGTCTT
ATCTTGGTGATTAGCTTCCCTATTTTTATGATTATCGGCAGGTGCGCAACAGGATTATCACTTGCCTGTTTGGTTATAGCGTTGACACTTTTGTCT
GTCAAATATCTTTGACCAATGAAGTGACCTTTATCGACATTGGCCAGGGAGATAGTATTTTGGTGAGGGATGGACAGGGAAAAATCTCTTAATA
GATGTAGGTGGGCGCCCTTTCTTTCTTCAAAGAGCAGTGGCAGCAGGAGATACGATAGCTAATGCTCAGAAAAACCTTATGTTTCTTACTTAAAA
AGTAGAGGTATTCACACAATTGACCAACTATTAGTAACTCACGCAGATACTGATCATATGGGGATATCGAAGTGGTTGCCAAAGCTATTTCGGATA
AAGGAGATTTTGACTAGTCAAGGCGAGTTTAAAGCATCCAGCTTTGTTAGGCGGCTAAGGCGTTTAAATGTACGTTAGGGTTTTCAGAGCTGGA
GACCACTTGCTTATTATGGGAAGTGTCTTACAGTACTCTACCTTGGGCGATTAGGGGACGGGAAAAATAACGATCTTTTGGTACTTTTATGGCAGG
CTCTTAAATCGAATCTTTCTTTTACAGGTGACTTGGAAAAAGAGGGGAAAAACGAGATCATAAAACGTTATCCTCAACTAAGAGTATGATTATTTA
AAAGCAGGTACCATGGATCAAAATACCTCTTCTAGTGCAGCTTTTTTAGACCATATTACGCCTAAAGTGGCCTTTATTTCTGCTGGAAAAATAAC
CGTTATCAGCATCCTCACAGAGAAACCTTAGCCCGTTTGAAGACAGACAAATCACTTATTACCGAACGGATACGCAAGGAGCTATTCTGTTTACT
GGTCGACAAAGCTGGCATCTTGAACCGTTTCGT

SEQ ID 6714

MTFSWTKLVPLSKIQFAFLILVFFYQIHSPSWLTFLLSLSLICLLVLRKLSKKEFLGVFAILSFCALFLLYQKQQLVQKLEIQPVQITSVALVPDSI
RINGDQLAVLGRHGKHSYQLFYRLKSQAQAQLFKKEHRLVLMHAKVTLEKABEVRNFKGFNYQFTLYTQGIYRIKGVEIQLEVISPSISCDYLS
SLRRRAIVHCQQHFFRPMHSHYLTGLLFGYLDKSPGEMTDYYSQGLIHLFALSVMQVGFLLTCFRRVLLLLLAVPLEWIKWIELPFACFYAALTGYS
ISVIRLSQRLHLGKLDNLACTFLVLVFLWDHFLMTVGVLTFSYFALLTVVTVEELSGAKRQLVQVLTISLGILFLLFYSSFNPMMSVVL
TGLLSYLFDFLFLPLCLVFLSPLVTVSICNHLFILLEKVIQFLGNTFNSSLVFGSPTSWHLLILVISFAIFYDYRQVRQVRVITCGLVIALTLLS
VKYPLTNEVTFIDIGQGDSILVREWTGKNLLIDVGGRPFFSSKEHWRGHVANAQKTLIPLYKSRGIHTIDQLLVTHADTHMGDI EVVAKAIRI
KEILTSQGSLSHPSFVRRRLRKLCHVRVLAAGDQLPIMGSVLQVLYPWLQGDGKNNDISLVLYGRLLNRTFLFTGDLKEBGENEIIKRYPQLRVDYL
KAGHGSNTSSAAFLDHIQPKVAFISAGKNRYPHQHRETLARLEDRQITYYRTDTQGAIRLTGRTSWHLETVR

SEQ ID 6715

ATGTTTGAATAGTATTGGAAAAAATTAATCGCATAAATGGGAGACAACAGGAATTATTGTAGGACTCTTATTATTTGAATTTTGGGTTTAAAT
CATTTTGGCACTCATATAAAGAAGACAATTTAAATATCAATTTAGAGAAAAAGTATCAACTATAACAGAAAAAAGGTACCAATGATTAGTCAC
GTCAAAGATAAAGTATCTAATCAAGTAACGGTTGACGTAAAAGGGGAGTCAATCATCCAGGTGTTTATAGTTTGCCTTCTCAAAGTCGTGTAACA
GATCGGATTAAGCGTGCAGGTGGACTAAGCAATCTCGCTGATAGTAAATCCGTTTAATCTAGCACAGAAATTACAGATCAAGGATGATTATGTT
GCTCAAAGAGGTGAAAAAATAACTGTTGTGGAAGAGGAGAAAGCAATAATATCGCTACTCAGGGAAATAGTAAGGGGAAAAATTAATCTTAATAAA
GCAGATTTATCAAGTCTTTCAGACCATATCAGGCGTTGGGGCTAAAAGAGCTCAAGATATTTTAGATTATCGTGATAGTCAAGGTGGTTTTTAAACT
ATTGATGACCTCAAAAACGTATCAGGTATTGTTGAGAAAAACACTAGAAAAATTACGTCAAGATGTTTACAATTGAC

SEQ ID 6716

MFEIVLEKIKSHKWETTGIIVGLLLFGLILGNHFGTHHKEDNLNINLEKKVSTITEKKVPMISHVKDKVSNQVTVDVKGAVNHPGVYSLPSQSRVT
DAIKRAGGLSNLADSKSVNLAQKLQDETIVYVAQKGEKIVVEEEKANNIATQGNSKGKINLNKADLSSLQTSIGVGAKRAQDILDYRDSQGGFKT
IDDLKNVSGIGETLEKLRQDVTID

SEQ ID 6717

ATGTTAGACGAATATTATAATTAAAGGAAAACTGTTTTTGGAGAGCGGTATTTTCTGCCATACCTAATAGTCTTTTATTAGGACTTTTTCTAATA
CTAAGCTTCAGTTTTTTGTTCTGGGAAAAAGGAGAGCAAGGAGCCGTTCTGCTTTGAGAGAAATATCGCCTGTGAAACAGCAGGTTAGTGAA
GAAAAAAGGAAATTCAGGAAGATAGCAGTATTTTAGTGGAATTTAAAGGCGCGGTACAAAAAGAGGGAGTTTATAAGCTAACTGCTAGCAGTCTGT
GTGCGAGATGTCATTGAACTAGCTGGAGCCCTAATTCAGAAGCTGATAAACATGCTATTAATTTTGCAGAAAACTAATGATGAGCAAGTTGTT

TATGTACCTAAACAAGGAGAAGAGATTTCTGTGCTACCAAGATCATTAGTTTCTGGTAAAAAAGAACTGCCAGCAAGGATCAGTCAAAGGTTCA
ATTAATAAGGCCAGCTTAGAAGAACTACAACATATCCAGGTATTGGTGCATAAAGAGCTCAGGATATTATTGATATGAGAGATAAGTTAGGTGGT
TTTAAAGCGTTAGAAGATCTCCGTCAGGTTTCGGGGATTGGCGAAAAACGCTCGAGAAATTAAAGATGCATTTTCTGGAC

SEQ ID 6718

MLDELLIKGSKSLRERYFLPYLISLGLFLILSFSFLFWGNRQSKAAVPALREISPVKQVSEKKKEIQEDSSILVDLKGAVQKEGVYKLTASSR
VRDVIELAGGLTSEADKHAINFAEKLTDQVVVVPKQGEISVLPRSLVSGKKETASKDQSKVHINKASLEELQHPIGIGAKRAQDIIDMRDKLGG
FKALEDLRQVSGIGEKLTLEKLDIDFLD

SEQ ID 6719

ATGTTCTATACCTTACTTACGTACCTTAGTTATGTTCTTGATTGGGTGGCTAATGGTAATGCGCACTATCATAAATGAAGATAAAATGTTAAAAGATGATGAAAAATTATATTTAGTAGAGCTCCACAGCAACATCTTTGGGATCTGTGTACATGGCTTTTGCTGCTAGACCCAAACAGTTTATTTTATGGCCAAAAAGAAATTTATTCAGAACTGTTTGTGGTTGGTGGAAATAAAAGTGTTGGTCTTTCCCTATTGATCGTGAAAGCCGAGGATGCTATTGCGATATCCTGTAAAGATGCTGAAAAATAGCAACCGTTCTTTGGTGATGTTTCCGAGTGGAAGCCGCCACTCAAAGATGTCAAAGGAGGCGTAGCTGTTATTGCAAAAATGGCAAAAGTCAGAATTATGCCAGCAGCATATAGAGGTCCTATGGTTTTTAAAAATCTATTAAAGGGGCATCGTGTGATATGAATTTGGTAAACCCATATTGATGTTTCTGATATTAAGCGTATGGATGCCGAGGGGATGCAAGATGATCTCGTCGTATTCAGGAAGAATTGGATCGTTAGATAGAAAAATGAACCTATTGATAGTGGAATGGAATAAATCACTGACTTATTATGCTCTACCTTTAGCAATTATAGCTATTGTCTTGCTTGCTCTAACTCAATTTTATGTTATTTAGCAAGCTTTGTGTGGGATCCACAAAAACATCTAAAA

SEQ ID 6720

MFYTYLRTLVMFLIWWANGNAHYHNEDKMLKDDENYILVAPHRTFWDVPVMAFAARPKQFI FMAKKELFTNRLFGWWIKMCGAFPIDREKPGQDAI
RYPVKMLKNSNRSLVMFPGSRHSKDVKGGAIVIAKMAKVRIMPAAYRGPVVFKNLLKGHRVDMNFGNPIDVSDIKRMDAEGIAEVSRRIQEEFDR
LDRENETYDDGKKLNPLTYIYRLPLAIIAIVLLVLTIFSLSFVWDPQKHLK

SEQ ID 6721

TTGAAGAGTGATTTTTGACTTTTCGAAAAGTCAGCTTTTCGTGATACAATAAGTAAGATTATTCTATTAAAGGAGAAGCCGTGTGTTTTACGCTTACTTACGCGGTTTAGTAGCTTTTTATTATATGGGTGTGTCATAGCCAAATGCCCACTACCATTATGAAAGAAAAGATGTTAGATGCCTCTGAGAAATTATATTCTGTAGTAGCACCCCATCGAAACCTTTTGGGATCCAGTTTACATAGGCATTTGCAGCAGCTCCTTAAGCAGTTTATTTTATGGCTAAAAAAAGAGTTGTTTGCAATCGCTCTCTTGCTGTGTGGATTAAATAGTGTGGTGCTTTTCTTATTGATCGTGACAAACGAGTCCAGATGCTATTCGTTACCCTGTTAAATATCTCAAAAAAGAGCAATCGTTCTCTTCTTATGTGTTTCCAAGTGGAAGTAGGCATTTCGCAAGAGGTCAAAGGAGGGGTGCCTGTGTGATTGCTAAATTTGGCTAAGGTCAAGATTATGCCAGCAGCCTATCAGGGGCCATTGTCGGTCAAGGGATTACTAGCGGGAGAACGGGTTGACATGACTTTTGGGAATCCCATTCAGCTCTCAGATATTAACCGCATGAATGATGAAGGGATTTGCTGAGGTGGCAAAACCGTATTCAGGCAGAGTTTGATCGGATTGATGACGAGTTTGGCACTTTTCCAACGAGGCAAGCAAGGAACCTTTAACTTATCTCTACGTTTACCATTAGGATTGGTTTTGGTGGTGGTATTATTATTAACCATGTTATTTTCTATATTGCTAGTTTTGTTTGGAAATCCAGATAAAACCTGCCAT

SEO ID 6722

LKSFDFRKFVSRDTISKIILLKEKPVFYAYLRGLVVFLLVWVNGNAHYHHEEKMLDASENYILVAPHRTFDFWVYMAFAARPKQFIFMAKKELFA
NRLFANWIKMCGAFFIDRDKPSPDAIRYPVNMLKKSNRSLLMFPGSRHSQEVKGGVAVIAKLAKVKIMPAAVQGPMSVKGLLAGERVDMTFGNPI
DVSDIKRMNDEGIAEVANRIOAEFDRIDDELAPFOPGKARNPLTYLYRLPLGLVLVVVLLLTMLFYSYIASFVWNPDKHRH

SEQ ID 6723

ATGATAGATACAATTTTAAAGAAAATGAACGCATTGATCAGCTTTTTTCAACTGATGTCAAATCATCCAAAACAAAGAAGTTTTTTCCTATTCC
ATAGATAGAGTGTTTTTATGTGCTCGGTTCCTTAACTTCCTTCGTCGGTCTTATCGTTGACTTATGTAGTGGTAATGGTGCTGTCGGTTGTGTGCG
AGCACCAAAGTCAATGCGACAATTATAGAGATCGAATCAAGAGAGCGCTTCGGGATATGGCTAAGCGTTTCGATTAGCTCAATAAAGTTGGAAAAA
CAGGTTACTACTGATTAAATGATGATTTTAAAGAACTCTTCTGATCATGTCTCAACGTTCAACGTTGAGTTAATGCTTTGCAATCCAACTTATTTCAA
GCAAGCGAAACCTCTAAAAAAATCTAAGCCCGCATPATCTCCTTGCAAGACACGAAATAACAACAACCTTAGAGAGATTGTCAAATTGCTCAA
CATGCTCTAAAAACAAAGGACGTCATCGCTATGTCATACGTCGCAACGCTTTCTTGAATATTATGATACGATCGCTCAGTTCAATTTAGTACACCT
AAACGTATCCCAATTTGTTTATCAAAAATAGGAAAGATGCTAATATGCTTTTAACTGAAGCTATTAAAGATGGCTCGACAGAAGGTATGAAAAA
TTCTCTCTCTGTTGTTTCATCAAGATAATGGAGACTATCTAGACATATTTTGTATATATTTTCGGAGAAAACGGAAAACTCATGAT

SEQ ID 6724

MIDTILKENERIDQLFSTDVKIIQNKEVFSYSIDSVLLSRFPKLPSRGLIVDLCSGNGAVGLFASTKTNATIIEIELQESLADMAKRSIKLNKLEK
QVTMINDDLKNLLDHVQRSNVDMLCNPFFYKASETSKKNLSPHYLLARHEITTNLREICQIAQHALKTKGRIAMVHRPDRFLEIIDTMRQFNLA
KRIQFVYPKLGKDANMLLIEAIKDGSTEGMKILPPLVHODNGDYTETIFDIYFGENGKSHD

SEQ ID 6725

ATGATAAAAGCAATCTTAAAGAAGGCGAACGTATTGATCAACTCTTTTCAAGTGATGTTGGCATTATTCAAAAACAGGATGTCTTTAGTTACTCT
ATTGATAGCTGCTCCCTTTATCCCGCTTCCCAAGATGCTTCCAAAGGGTTAATTGTGGATTGTGCTCAGGAAATGGGGCGTTGGCTTATTGCT
AGCATAGTAACCAAGGCGACCCATCGTTGAAAGTGAATTACAAGAACGGCTTCGTGATATGGGACAACGCTCTATCCAGCTCAATCAACTGGAAGAC
CAAGTAACCATGATTTTGTGATGATTTAAAAACCTCTTAAACCATGTGCCACCTGCTCAGGAGTGTGATTGTGCTCTGCAATCCCCCTTACTTTAAA
AGTCACGAAGTGTCTAAGAAGAACGTCTCTGAACATTTATTTATCTGCGTCGTCATGAAGTGACCACTAATTTTGAAGAGATGTTGTTCAGGTAGCCCGT
CATGCCCTTAAATCAAATGGTCGTCTGGCAATGGTTTACGACCGATCGATTCTTGGAAATTATAGATAGCCCTTAGAGCTAATGGTCTTGCCCCCT
AAAAGGGTACAATTTGTCTATCTCAAATTAGGTAAATCAGCTAATATGTTACTTATGAAGCAATCAAGACCGTTCATTGAAGGGATGACTATT
TTACTCTCTTTAGTTGTCCACAAGGAAAACGGAGAATACACTGATCATATTTTTGAGATTTATTTTGGTGCTGCTTCCAAGGAAAAACCTAATCAT
GACCAC

SEQ ID 6726

MIKAILKEGERIDQLFSSDVGIIONKDVFSYSIDSVLLSRFPKMPKGLIVDLCSGNGAVGLFASTRTKAAIVEVELQERLADMQRSIQLNQLED
QVTMICDDLKNNLHNHVRSGVDLMLCNPPYFKSHESKKNVSEHYLLARHEVTTNLEEICQVARHALKSNGRLAMVHRPDRFLEIIDSLRANGLAP
KRVQFVYPKLGKSANMLLIEAIKDGSIEGMTILPPLVVHKENG EYTDHIFEIYFGAASKGKPNHHD

SEO ID 6727

ATGATTAAAGTTCCTGCTTATATGTATGTTTTAGAAAGTTTCAGATGGAACACTTTTATACAGGTTTATACTACAGATGTCAAGCGCGTCTCAATACA
CACAATATCTGGAAGGTCGCTAAATATACTCGTGCGAGATTGCCAGTAAAACTTCTTTATTCTGAAGCTTTTAAATAGCAAACAAGAAGCAATGAGG
GCAGAAGCATTATTTAAACAAAAGACTCGGCAAGCAAAATTGACTTATATTAACAACATAAAAATGAACAA

SEQ ID 6728

MIKVPAYMYVLECS DGTLYTGYTTDV KRLNTHNTGKGAKYTRARLPVKLLYSEAFNSKQ EAMRAEALFKOKTROAKLTYIKQHKNEQ

SEQ ID 6729

ATGACCCTAAAAAGCTTATATGTATGTGTTAGAAATGTGTTGATAAAACCTCTACACTGGTTATACAACTGATTTGAAAAACGCTTAGCTACA
CATAACGCAGGAAAGGGGCTAAATATACTCGCTACCGGTTACCTGTTTCTTTACTTTATTACGAAGTGTGGATAGCAAAGAGGCTGCGATGAGC
GCTGAAGCACTCTTTAAAAACGAAAAACAAGAAGCCAGAAATGGCCTATATTGCTACTCATCAAAAAAGAAAAAGAAAATCAT

SEO ID 6730

MTTKKAYMYVLECVDKTLYTGYYTDLKKRLATHNAGKGAKYTRYRLPVSLLEYEVFDSKEAAMSAEALFKKRKTRSOKLAYIATHQKEKKNH

SEQ ID 6731

TTGAAATTTACAGAACTTAACTTATCGCAAGATATTCTTTTCAGCGGTAGAAAAAGCAGGCTTTGTAGAGCCATACCAATCCAAGAAATGACTATC
CCACTTGCCTTTGAAGGCCAAGATGTCTATTGGTCAAGCGCAGACAGGTACAGGAAAACTGACGCTTTTGGGTTACCAACTTTAAATAAAATTCAT
ACTGAAGATAATACTATCCAAGCACTTATTATTGCTCTTACACGTTAACTTGCAGTACAATCAAGAAGAATGTTCCGTTTGGACGCGGATAA
GGTGTTAAGTCCGCTCTGTTTATGGTGGGTCAAGTATTGAAAAACAATCAAGGCATTACGTTTCAGGAGCACAGTGGTGTGTTGGAACTCCAGGT
CGATTACTTGATTTAATTTAAACGTAAGCACTTAAACTTAATCACATTGAAACTCTTATTCTTGATGAAGCAGACGAAATGCTTAACATGGGATTT
TTAGAGGACATTTGAAGCAATCATTAGTCTGTGTACAGGAACACGTCAAACCTCTTTATTCTCAGCGCAATCGCTGATCCAATCAAACGTAATCGCG
GTAAATTCATGAAGAATCCTGAGCATGTGTAATAATTAAGCAACTGAATTAACATAATGTGAATGTGATTCAGTATTATGTTCTGTTGTAAGGAAAT
GAAAATTCGATATCATGACAGTTTGTATGGACGTTGATCAACGAATGTCTCAATTGTCTTTGGACGTACGAACCGTCGTGTAGATGAATTAAC
CGTGGACTAAAATTACGTGGTTTCCGAGCAGAAGGAATTCATGGAGACTTAGATCAAAAATAAACGTCCTCGTGTATCAGAGACTTTAAAAATGAC
CATATTGATATCTTGTTCGACAGATGTTGCTGCGCGTGGTTTAGATATTTCAGGCTATATACACATGTTTACAATGTGATATTTCCCAAGATCCC
GAAAGTTATGTTTCCCGTATTCCGACGCTATGCTGCTGCTGTAATACTGTGCTCAAGCTATCATCACTTTTGTTCACCAACGAAATGGGATATTGACA
ATTAATTGAAAACCTTAACATAAAACGATGACGTGGAATGAAGCCTGCTACTGCAAGCAGACGATTTCAGGCTAAGAAAAAGTTGATTGAAACGT
ATTGCACGTGACTTTGAGGATCAGGAATTAGTTTCTAAATTTGATAAAATTTAAAGCCGATGCTTTAGAATTAGCAACTCAATACACACCGAAGAA
CTTGCTCTTTATGTCCTTAAGCTTAAACGTTGAGGATCCAGAAATCGTTACCAAGAAGTTGAAATCACACGTGAAAAACCATTACCATTAAACCATCA
GGTGTGGCTTTAAAGGTTAAAGTTGGAACGAGGCAATGGCCGCTGGTGGCGATCGTCGACGCAATGATCGTGGTGATCGTCGTGGAATTCGTGACCGT
GATGATCGTGGTATGCTGTTGATTGTTTAAACGTCGTGATGATAAGTTTCAAGAAAGATAATCGTCGTCAAGAAAAATAAAACCTCATAAAAACAT
TCAAGTGAAAAACAACCTGGATTGTTTATTCGCAACAAAGCGATAAA

SEQ ID 6732

MKFTELNLSDILSAVEKAGFVEFSFIQBMTPILALEGKDVIQGAQTGTGKTAAFGLPTLNKIHTEDNTIQAIIAPPTREAVQSQBELFRFGRDK
 GVKRSVYVGSSISEKQIKALRSAGHVVGTPGRLLDILKRALKLNIHETILDLBADEMNMGFLEDIAIISVPTREQTLLFSATMPDPIKRIG
 VKFMCPDEHKVIKATELTNNVDQYVVRKENEKGLTKRLMDVDQPELSIVFGTRKRRVDELTRGLKRGFRAGPEGHGDLDQNKRLVRIDFKND
 HIDILVATDVAARGLDISGVTHVXNYDIPQDPBSYVHRIGRTGRAGCSQSISTFVSFNEMGYLTIENLTCKRMTGMKPATSEAFQAKKKVALKR
 IARDFDEQLSVSKFDKFKADALELATQYTPPEELALVYLSLTVQDPESLPEVEITREKPLPFKPSGGGFGKKGGRNGRGRGDRNRNDRGDRGRNDR
 DDRGSRCDKRRDDKFKKDNRRQENKPKHNTSSEKQTGFVIRNKGDK

SEQ ID 6733

TTGAAATTTACAGAATTTAACTTATCACAAGACATCCAATCAGCTGTTGTTACCGCTGGTTTTGAGAAAGCATCTCCTATCCAGGAAATGACGATT
CCTCTCGCATAGAGGGAAGGATGTTATTGGTCAAGCACAACAGGAACCTGGTAAACAGCAGCGTTTTGGTCTACCAACCTTGAATAAGATTTCGT
ACTAACGAAAATATCATCAAGCATTTGGTCATGCCACCAACGCGTGAATTTGGCTGTACAAAGTCAGGAAGAATTGTTCCGTTTGGGACGTGAAAAA
GGGGTTAAGGTTTCGCTCTGTTTCAGGTTGGATCAAGTATTGAAAAACAATCAAAGCCCTTAAATCAGGTGCCCATGTTGCTGTGGGACACCGGGT
CGCTTGTTAGATTTGATTAAGCGCAAGGCTCTTATTTTAGATCATGTGGAACCTTAATCCTTGATGAAGCAGATGAAATGCTTAACATGGGATTCT
TTGGAAGACATTGAAGCTATTATTAGTCGTGTCCGACAGACCGTCAAACCTTGCTCTTCTCCGCAACGATGCCGGACCTATTAAACAAATCGGG
GTAAATTCATGAAGAAGCCCTGAACATCTTCAAATTAAGAACAAAGAATTAAACAACCTCAATGTTTGATCAATACTATGTTCTGTGTGAAGAAACAA
GAAAAATTTGATACCTATGACCGCTGATGGATGTTAACCAGCAGCAATTTACCATCGTTTTGGCGCGATAGCGCCGATTTGATGATTGAAATTACA
CGTGGCTTGAACCTTCGTGGTTTTCCGTGCCGAAGGAATCCATGTTGATCTTTGACCAAAAATAAACCGCTTACGTTGTTATCCGTGATTTCAAAAACGAC
CAAAATGATATCTTGTGTTGCCATGATGTAGACGCGCGTGGCCTTGATATTTCAGGAGTTACCCACGTTTTATACTACGATATTACCCAAGATCCA
GAAAGTTATGTTCAACCGTATTGGTCATGACAGTCGTCGCGGTCAAATCTTGTTGATGCTTATCACTTTTGTCCTACCAAAATGAGATGGGGTACCTCTCA
ATGATTGAGAAGTTTACGAAAAAACAGATGAACCTCTTCGTCCAGCAACTGCTGAAGAGGCGCTTCAAGCCAGAAAAAGTAGCCCTCAAGAA
ATTGAACGCGACTTTGCGGATGAGACTATTGTTCAAACCTTTGATAAAATCAAAGCGCATGTGCTGCTCAAATTGGCTGCCGAATTCACCTCTGAAGAA
TTAGCTTTATATATTTTAGCTTAAACGTTTCAAGATCCAGATAGCTTACCGGAAGTTGAAATTGACAGTGAAGAAACCATTACCATTTCAAATATGTG
GGTGGTGGTTCACGGCAATAAAAAATGGCAAAGTGGTCTGTGACGTGAACAACCGTAAACCGTGGTGAATGCCCGTGGCGGCTATCGTGGTGACCGTAAC
AGAGTAGCGGTGATGGTGACCGTCTGTCTCAAAACGTGATAGCGTGATAGCTGACGTGCGAGTGGCAGTGCACACCGGATTTCAAACGTAATCAAAA
CGTAATAGTAAAGACTTTTTTCAATAAAGAGAAAAATCAAAGTGCTAAAAATACTGGTTTTGTGATTCGTCAAAAGGTTGAA

SEQ ID 6734

LKFTFNLSQDIQSASVVTAGFEKASFIQEMTIPLALEGKDVIGQAQTGTGKTAAGFLPTLNKIRTNENI IQALVIAPTRELAVQSQEELFRFGREK
GKVVRSVYVGSSIEKQIKALKSGAHIVVGTGKRLDLIRKRALLDHVETILDLBADMENMGFLELTAIRISVPDARDQTLFSSATMPAPIKQTG
VKFMKDPHEHQIKNKELTNVNDQYVVRVQEKQKDFMTRLMDVNPQPELSIVFGTKRRVDEITRGLKRGFAEGHGDLDQNKRLVRIDFKND
QIDILVATDVAARGLDISGVTHVNYDITQDPESYVHRIGRTGRAGKSGESITFVSPNEMGYLSMIENLTKKQMKPLRPATAEEAFQAKKKVALKK
IERDFADETTRSNRDKDGAVQIAAEFTPEELALYILSLTVQDPPDLSPEVBIAREKPLFKFYVGGGHHGNKNGKGGGRDRNRRGGRYGRDRN
RDERDGRRRQKRDKRDGDHGGNSNRDKFRKSKRNSKDFNNEKKSSAKNTGFVIRHKKE

SEO ID 6735

ATGAAAAAATTACTTTCCCTAACATGTCTAATCATGATGTCTTTATGTTTTAGTGGCATGTACTAAGCAAGCAATGTCGTCTAAGAAAAATTAAAGAT
AAGAATAGTAAAGAAAAGGTGATTACTGTTGCAACTTACAGCAAACCTACATCTACCTTTTTAGATTGGTTAAAGATAATGTAAGAGAAAAGGA
TATACCTTTAAAGGTTGTCTATGGTCTCTGACTATATTCAGGCTAACATGTGCTTAGAAAAACAAAGAACATGATGCTAACCTTTTACAACATGAATTT
TTCATGAGTATCTTTAATAAGGAAAAATGATGGTCTAGTATCAATTAACCAATTTATCATTCACTGGCTGGTTTATTGGTCAACATTTGAAA
AATATTGCCGAGCTTTAAAGACGGTGCTAAGGTAGCGATTCCGCTGTATCCTGCCAATATGACTAGAGCTCTGCTATTATTGCAAGAAAAGAACTT
ATCACCTTAAAGAATACGTCCAAAAGACCAAGGCTATCGAAGATATTATTACTAACCTTAAAAAATTACGAATTGAACCTGTAGCATTACTTAAC
CTCAATCAGGCCTATTTTGAATATGACCTTGTCTTTAATTTCCCTGGATATGTGACAAAAAATCAATCTAGTTCCTAAAGGGATAGATTATTATAT
GAGAAAAAACCGATATCCGTTTTCAGGTGCCTTGGTAGCTCGTGAAGATAATAAAAAATAGTGATAAAATAAAGTACTTAAAGAAGTACTAACA
AGTAAAGAGATTCGTCACTATATACATAAGGAGATTCCAAGTGAAGCAGCGCTTCCGCTTC

SEO ID 6736

MKKLDSLTCLIMMSLCLVACTKQAMSSKKIKDKNSKEKVITVATYSKPTSTFLDLVKDNVKEGYTLKVVMSDYIQANIALENKEHDANLLQHEF
 FMSIFNKENDGHLVSITPIYHSLAGFYGQHLKNIAELKDGAKVAIPSDPANMTRALLLQEKLIITLKNTSKTKAIEDIITNPKKRIEPPVALLN
 LNQAYFEYDLVFNFFPGYVTKINLVPKRDRLLYEKKPDIRFAGALVAREDNKNNSDKIKVLKEVLTSKEIRHYITKEIPSEAAVAF

SEO ID 6737

ATGATTGACATTATTGAAAAACATGGCGAAGGTATCTTAAATCATTTTGGGAAACCAATTTAATGTTAGGGTTAACTTGATCTTTGTTTCTA
ATTGCTTTTCCACAGAGTATTTTATGTTTTCATTGAGAAAGTCTTACTTGATTAAACATCTTTAGCCATCAACCTACCTAAATTTATTTTAGGT
ACGTTACGGAGTGTCCTTCTTCTTATTTTATCTTAACTCCCTCAACTCGATTAAATTTTGGGACCTACCTTTGGAACGATAGCGGCAATC
TACCTCTTACTTTTGGTTTCAGTCAGTTTGTATGACGTTATGTGGAACAAGCTTTATTAATATACCTCAAGCTGTTGTAGATCGAGCTCTCAGT
CTAGGGGGCTAACAGAGACAGATATTTATTTTAAATCCCCTCCATCAAGATTGACCTTGTTTTCATTTTACCTGCAACGGCTATAAGTATT
CTTGGCTACTCGACAATAATGGAGGATTATGTTGGTCAGGAGGTTTGGGTGAATATGCCTATCGTTTGTGCTATCAAGAGTATGACTACCCAGTTATG
TACTTGATTTGTGCTTATTTATAATATATGTTTATCTTACAGAGTTTGGGCTATTTTATAGCAAAACCGCTACTCAAGAAAA

SEQ ID 6738

MDIIEKHGEGILKSFWETNMLGLTLILCFLIAFPTGILLFSLRKSYLEIKHSLAYQLNLFLGTLRSVPFLIFIFILIPNLRLIFGTSFGTIAAI
LPLTLTVSVSLIYARVVEQALLNIPQVVDRALSLGANKRQIIYYFLIPSIKIDLVLSTATAISILGYSTIMGVIGAGGLGEYAYRFQYQYDYPVM
YLIVVLEIIYYVFILOSLGYFIANRYSRK

SEQ ID 6739

TTGAAGATGATTAAATGGCTTAATCCCTTATGATAAAGGAAATATTTATTATCAAGGAAAAGAGTGAAGTCTTTTTCTGATAATAAGTTACGTCAG
ATGCGTAAAGATATTGCTTATATTTTTCAAATCATAATTTGTTAGCAGGAGAAAGTGATATATTATCATCTAGCTTTAGTTTATAAATTAATCAT
CAAAAAGTAAATCATGACGCAATTAATGATATCTTAGATTTTTTAGGTTTGATGGATTTAAAAACAGGTGAAATGCCATAGTTTGAGTGGTGGGCAG
CAACAAAAGTTGCAATCGCTATGGCTGTTTTGCAAAAACCGAACTTATCTATGTGATGAGATCAGCTCTGCCCTTAGATACTAATAGTAAAAA
GAGATATTTAACTTGTGTCTGATCTTCGTGAAAAATATGGTATCTCTATCTTGATGATTGCTCATCACCTATCTCTTTTAAAAACAATATTGTGAT
CGTGAATGATTTTGGATCACCAGACTATTGTAGATACTGTTGTTCCAGTGAAAGCAACTCTGAATCAATTAAGTCAAACCTACGTAGATCAAGTA
AAGGAGTTTTTGTACATGAT

SEQ ID 6740

MKMINGLIPYDKGNIYYQGKEVKSFSDNKLRQMRKDIAYIFQNHNLLAGESVYVYHLALVYKLNHQVNHDAINDILDFLGLMDLKQVKCHSLSGGQ
QQKVAIAMAVLQKPKLLCDEISSALDTNSEKEIFNLLSDLREKYGISILMIAHLSLLKQYCDRVMILDHQTIVDVVVPVKATLNLKSNVVDQV
KEFLLDH

SEQ ID 6741

GTGATTTTGGAAAAATTTTTCCAACACTCTTTAATCTATTATCATTATTTAATACTCCTCAAAAAATATCTTATCAAAAAATACAGCGTTTTTC
AAAAATATATGCT

SEQ ID 6742

MILEKFFQHSLLLSLFTNPQKNILSKYSVFKIYA

SEQ ID 6743

TTGGAGATTAAACATGGGAATTTTTTCGGGATTAATGGGAAATGCTTCACAAAATGGATACCGATAAAGTCGAGAATCAGTTATCTGATATTCTGATT
TCAGATGAACAGGTTGATTTAGCTTATACCTTAATTCGTGATTGATTGTTTTTACTAATTATCGTTAAATTTTAGTCGATAAAACAGGGGGTGACA
GGTAAAAAGGTTTCTTATAATCTATACCTTATGCTTCTATATCACGTTTTTACAGTGGAACCTAGTGGTCATTTTGTATTAGATGCTGAGTTAAAG
ATTTGGATATCATCAGCAATAGAACCCAGCAGAAGTACTTCAGTTTAAAGACACCGTAACATAGTGAGTATACAGAAAGCTTTGGCGACAGCTGTT
TAAAA

SEQ ID 6744

MEINMGIFSGLMGNASQMDTDKVENQLSDILISDEQVDLAYTLIRDLIVFTNYRLILVDRKQVGTGKKVSYNSIPYASISRFTVETSGHFDLDAELK
IWISSAIBPAEVLQFKNDRNIVSIQKALATAVLK

SEQ ID 6745

ATGGATATTGAAAAGCAACGGGGTATCTCTGTTACTTTCATCTGTTATGCAATTTGATTACGCGGGTAAACGTGTTAATATTTTGGATACACCTGGA
CATGAGGATTTCTCGGAAGATACATACCGGACCTTAATGGCTGTGGATGCAGCTGTCTATGTTGTAGATTTCGGCTAAAGGTTAGGAGCTCAAACCT
AAAAAATCTTTTGAAGTTGTTAAGCATCGTAATATCCGGTTTTTACGTTTTATTAATAAATTGGACCGTGATGGACGTGAGCCATTGGATTGCTT
GAAGAGTTAGAGAAGTACTAGGTATGCTTCTTATCCAATGAATTGGCCGATTGGTATGGGGAAATCATTGGAAGGGCTTTATGATTACATAAT
AAACGTTTAGAACTCTATAAGGGAGACGAGCGTTTTGCAAGTATTGAAGACGGTGATCAGCTGTTTGCCAATAATCCATTTTATGAACAAGTCAAAA
GAAGATATTGAACCTTCTTCAAGAAGCAGGTAATGACTTTTCAGAACCAAGCTATTCTTGATGGTGACCTAACCTCCAGTATTCTTTGGCTCTGCCCTT
ACGAACCTTTGGAGTTTCAAGCTTTTCTTGATCTTTCTTGAGTTTGCTCAGAACCTCATGGTCACAAGACTACAGAAGGTAATGTTATTGACCCC
TTGGCTAAAGATTTTTTCAAGTTTTGCTTTTAAATCAAGCTAACATGGACCCACGTCATCGCGACCGTATTGCTTTTGTTCGTATTGTTCTGGT
GAATTTGAGCGCGGTATGGGAGTTAATTTGACACGTACTGGTAAAGTGCTAAGCTCTCCAATGTTACTCAATTTATGGCAGAATCAGCTGAAAAAT
GTGACGAATGCTGTTGCTGGGATATTTATCGGGGTTTTATGATACAGGAACCTATCAAGTTGGGGATACCTTAACAGTTGGGAAAAATAAATTTGAA
TTTGAACCATTTACCACTTTTACCCAGAAATTTTATGAAGATATCAGCAAAAAATGTTATGAAGCAGAAATCATTCCACAAGGATTAGAGCAA
TTAGTACAAGAAGGAGCAATCCAGCTTTATAAGAATTTATCAGACAGGCGAATACATGCTGGGTGCTGTGGGTCAACTTCAGTTTGAAGTTTTTAAA
CATCGTATGGAAGGTGAATCAATGCTGAAGTTGTTATGACCAATGGGTAAAAAGACTGTACGTTGGATTAACTCAGACGATTAGACGAACGC
ATGCTTCAAGCCGAATATTTTACCAAAAGATCGTTTTGACCAACAGTTTTCTATTGAAAAATGATTTTGCACCTTCGCTGTTTTGCTGATAAG
TATCTGATGTGAAGCTTGAAGAAAAAATG

SEQ ID 6746

MDIEKQRGISVTSVMQFDYAGKRVNILDTPGHEDFSEDYRTLMVDAAMVVDVSAKIEAQTKKLFVVKHRNIPVFTFINKLDRDGREPLDLL
EBLEEVGLIASYPMNWPIMGKSFEGLYDLHNKRLLEYKGDERFASIEDGDLFANNPFYEQVKEDIELLQEAAGNDFSEQAILDGDLTPVFFGSAL
TNFGVQTFDFTLEFAPEPHGHKTTEGNVIDPLAKDFSGFVFKIQANMDPRHRDRIAFVRIVSGEFERGMGVNLRTGKGAKLSNVTFMAESREN
VTNAVAGDIIGVYDTGTQVGDITLVGKNKFEFEPLPTFTPELFMKVSAKNVMKQKSFHKGIEQLVQEGAIQLYKNYQTGEYMLGAVGQLQFEVFK
HRMEGEYNAEVMTMPGKKTVRWINSDDLDERMSSSRNILLAKDRFDQPVFLPENDINGFALRWFDKYPDVKLEEKM

SEQ ID 6747

ATGTCACCTTACAGAAGAAATTAACCAACGCGTACTTTTGCCATCATTTCTCACCCGGATGCTGGTAAAGCAGACTATTACTGAGCAACTATTATAT
TTTGGTGGTGAATTAGAGAAGCAGGGACAGTAAAGGCAAAAAATCAGGTACGTTTGCAAAGTCCGACTGGATGGATATTGAAAAGCAACGTGGT
ATCTCTGTTACTTTCATCTGTTATGCAATTTGATTACGCGGGTAAACGTGTTAATATTTTGGATACACCTGGACATGAGGATTCTCGGAAGATACA
TACCGTACCTTAATGGCTGTGGATGCGGCTGTCTATGTTGTAGATTCCGGCTAAAGGTATTGAGGCGCAACGAAAAAACTTTTTGAAGTTGTCAA
CATCGTAATATTTCTGCTTCTTCACTTTTATTAACAAGTTAGACCGTGTAGGCGTGAGCCCTTAGAACTCTTGAAGAATTAGAAGAAGTTTTAGGG
ATTGCTTCTTATCCGATGAACCTGGCCGATTGGTATGGGACGCGCTTTGAGGGCTTATATGATTTACATAATAAACGTTTGAACCTCTATAAGGGA
GACGAGCGTTTTGCAAGTATTGAAGACGGTGATCAGCTGTTTGCCAAATAATCCCTTTTATGAACAAGTCAAGAAGATATTGAACCTCTTCAAGAA
GCAGGTAATGACTTTTCAAGAACAAGCTATTCTTGATGGTGACCTAACCTCAGTCTTTTTTGGCTCTGCCCTTACGAACCTTTGGAGTTTCAAGCTTTT
CTTGATACCTTTCTTGAGTTTGGCCCGAAGCTCATGGTCAACAAGTACAGAAGTAATGTTGTGACCCCTTAGCTAAAGATTTTTCAGTCTTT
GTCTTTAAAAATCAAGCTAACATGGACCTTAAACACCGTGACCGTATTGCTTTTGTGCGTATTGTTTCTGTTGAATTTGAGCGCGGTATGGGAGTT
AATTTGACACGCACTGGCAAGGCGCTAAGCTCTCCAATGTTACTCAATTTATGGCAGAATCAGGGAAAAATGTGACGAATGCTGTTGCTGGGGAT
ATTATCGGGGTTTATGATACAGGAATTTATCAAGTTGGGGATACCTTAAACGTTGGGAAAAATAAATTTGAATTTGAACCTTTACCAACTTTTACC
CCAGAAATCTTCAAGAGGTTTTCTCCGAAAAATGTTATGAAGCAGAAATCTTCCACAAAGGATTGAACAAATAGTACAAGAAGGAGCAATTCAG
CTTTATAAGAATTTATCAGACAGGCGAATACATGCTGGGTGCTGTGGGTCACTGCACTTTGAAGTCTTTAAACATCGTATGAAGGTAATACAAC
GCTGAAGTTGTGATGACACCAATGGGTAAAAAGACTGTTGCTGGATTTCAGAAAGATGATTGATCAACGCATGTCTTCAAGCCGAACATTTTA
GCTAAGGATCGTTTTGACCAACCAAGTTTTCCTATTGAAAAATGATTTTGCCTTCTGCTGGTTTGACAGACAATAACCCAGATGTCATTTAGAAGAG
AAATG

SEQ ID 6748

MSLTBEEKRRRTFAIISHPDAGKTTITEQLLYFGGEIREAGTVKGGKSGTFAKSDWMDIEKQRGISVTSVMQFDYAGKRVNILDTPGHEDFSEDY
YRTLMVDAAMVVDVSAKIEAQTKKLFVVKHRNIPVFTFINKLDRDGREPLELLEEBLEEVGLIASYPMNWPIMGRAFEGLYDLHNKRLLEYK
DERFASIEDGDLFANNPFYEQVKEDIELLQEAAGNDFSEQAILDGDLTPVFFGSALTNFGVQTFDFTLEFAPEPHGHKTTEGNVVDPLAKDFSGF
VFKIQANMDPKHRDRIAFVRIVSGEFERGMGVNLRTGKGAKLSNVTFMAESRENTNAVAGDIIGVYDTGTQVGDITLVGKNKFEFEPLPTFT
PEIFMKVSPKNVMKQKSFHKGIEQLVQEGAIQLYKNYQTGEYMLGAVGQLQFEVFKHRMEGEYNAEVMTMPGKKTVRWISDDLQRMSSSRNILL
AKDRFDQPVFLPENDINGFALRWFDKYPDVLTLEEKM

SEQ ID 6749

TTGTTAGAGTTTGCAGCACAAAAACAGGTAAGAGAATAAGAAATGGCTGTAACTGTTGTCACTAATGAACGTAGCCATGAATGAATTTAGAG
TATCGAGATACCGATCGTCCGATGTTATCAGTTTAGAATATAAGCCTGAGGTTGATATTTCTTTTGATGAAGAAGATCTGGCTGAAAAATCCT

GAACCTGCTGAGATGCTAGAAATTTTGATTCTTATATTGGTGAACCTTTTATTCTATTGATAAAGCTAAAGAACAGCAGAAGAGTACGGTCAC
TCTTATGAACGTGAAATGGGTTTTTTAGCTGTACATGGTTTTTTGCATATTAACGGTTATGATCATTATACACCCGAAGAAGAAAAGAGATGTTT
AGCTTACAGGAAGAAATTTTAACTGCTTATGGACTTAAACGACAA

SEQ ID 6750

MLEFAAQKTGKENKEMAVTFVTNERSHELNLLEYRDTDRPTDVISLEYKPEVDISFDEEDLAENPELAEMLEDFDSYIGELFISIDKAKEQAEYVGH
SYEREMGFLAVHGFHLINGVDHYTPPEEEKEMFSLQEEILTAYGLKRO

SEQ ID 6751

ATGGACTTAAACGCAATAATCACAAAAATGGAAAAATCGCACCTTAACATCAAGCATGGAATTTGCTGTTACAGGGATTTTTACAGCTTTTAA
GAAGAAAGAAATATGCGTAAGCATTTGGTTTTCTGCCATTTTAGTAATACTTTGCTGGTCTTACTTTCCAAGTATCTATGGTGGAGTGGTTATTTCTT
TTATTGAGTATTTTTTTGGTAATTACTTTTGAATTTATCAATTCAGCTATTGAAAATGTAGTTGATTTGGCAAGTAATTACCATTTCTCGATGCTG
GCTAAAAATGCTAAAGATATGGCAGCAGGAGCGGTTTTAGTTGTTTCTTATTGCGGTATTGGTGGGATTGATTATTTTTATACCCAAGATACTT
GCTTACTTTTA

SEQ ID 6752

MDLNDNNHKKWKNRILTSSMEFAVTGIFTAFKEERNMRKHLVSAILVILAGLTFQVSMVEWFLFLLSIFLVIITFEIINSAIENVVDLASNYHFSML
AKNAKDMAAGAVLVVSLFAVLVGLIIFIPKILALLL

SEQ ID 6753

ATGGCCTTACACGCAATAATACCACCAACGGAATGGAAAAACAGAACCATTACCTCAAGCTTGGAGTTTGCCTTGACAGGGGTTTTACAGCT
TTTAAGGAAGAACGCAATCTCAGAAGCCACCTTTTGTCTGCCTGTTTAGCTTGTGTTGCTGGTTATTTTTTAGCATTTACAGCCATCGAATGGTTA
TTTTTACTTCTAGCCATTTTGTGTCATTACCTTAGAAAATGTCAATTTCTGCTATTGAAAATGTAGTTGATTTGGCTAGTGACTATCACTTTTCT
ATGCTAGCTAAAAATGCCAAGGATATGGCAGCAGGTGCTGTTTTGATGATTTCTGGCTATGCTGTCTTGACAGGACTTATTATTTTTATTCTCTAA
ATTTGGAATATTTTCGTTTCA

SEQ ID 6754

MALHDNNTTKRKWKNRITISLEFALTGVFTAFKEERNLRSHLLSACLACVAGLFFSISAIEWLFLLLAIFLVIITFEIIVNSAIENVVDLASDYHFS
MLAKNAKDMAAGAVLMISGYAVLTGLIIFIPKIWNIFVH

SEQ ID 6755

ATGATGAGAAGTATTACGAATAAATGAATGGAGAAAGAAAGAAATGACATTTAAGTCAGGATTGTAGCAATTTAGGTCGTCCTCAATGTTGGA
AAATCAACCTTCTTAAACCATGTTATGGGACAAAAAATGCTATCATGAGTGATAAAGCTCAAACAACACGTAATAAAATATGGGGATTATACA
ACAGAACTGAGCAAATTTTTCATTGATACCCAGGAATTCATAAACCAAGACCGCCCTTGGTGATTTATGGTTGAATCTGCTTATAGTACT
TTACGTGAAGTTGAAACAGTTCTTTTCATGGTTCTGCGCATGAAAAGCGAGGCAAGGCGATGATATGATTATTGAACGCTCTTAAGGCTGCCAAG
ATTCCTGTTATTTTAGTAATCAACAAAATGATAAGGTTTCATCCAGACCAACTTTTGGAACAGATGATGACTTCGCTAGTCAATGGATTTTAA
GAAGTAGTGCCAATTTCTGCCCTTCAAGGAAATAATGTGCCAACCTTAATCAAGTTATTGACTGATAATCTTGAAGAAGGTTTCCAATATTTCCCA
GAAGATCAGATTATGATCATCCGGAACGATTTTTAGTATCAGAATGGTTTCGTGAGAAGGTACTTCATTAAACGCAACAAGAGGTTCCCTCACTCA
GTAGCTGTTGTTGTCGAATCCATGAAACGTGATGAAGAACTGATAAAGTGCATATTCTGCAACTATCATGGTTGAACGTGATAGTCAAAAAGGC
ATTATCATTTGAAAAACAAGTGCTATGCTCAAGAAAAATAGGAAAAATGGCGCGCGTGATATTGAACCTTATGTTAGGTGATAAAGTTTACCTAGAG
ACTTGGGTAAAAAGTCAAGAAAAACTGGCGTGATAAAAAGCTTGATTTAGCTGATTTTGGCTATAATGAAAAAGAGTAT

SEQ ID 6756

MMRSITNKLNGERKEMTFKSGFVAILGRPNVGKSTFLNHVMGQKIAIMSDKAQTRNKIMGIYTTETEQIVFIDTPGIHKKPKTALGDFMVESAYST
LREVETVLFMVPADKRGKGDMMIIBRLKAAKIPVILVINKIDKVHPDQLEQIDDFRSQMDFKFVVPISALQGNVPTLIKLLTDNLEEGFYQYFP
EDQITDHPERFLVSEMVREKVLHLTQQEVPHSVAVVVEVSMKRDEETDKVHIRATIMVERDSQKGIIGKQGAMLEKIKGMARRDIELMLGDKVYLE
TWVKVKNWRDKKLDLADFGYNEKEY

SEQ ID 6757

ATGTTTAAATCAGGCTTTGTAGCCATTTCTGGTCGTCCTCAATGTTGGCAAATCCACCTTTTTTAAATCACGTCATGGGGCAAAAAAATTGCCATCATG
AGTGACAAGGCTCAGACCACCCGTAATAAAATATAGGGCATTTACACCACAGAAACAGAACAAATTTGCTTTATTGATACGCCAGGTATTCATAAA
CCAAAGACCGCCCTTGGTGATTTTATGGTTGAATCTGCTTATAGTACTTTACGTGAAGTTGAGACGGTTCTTTTCATGGTTCTGCGCATGAAAAG
CGTGGTAAGGGTGACGACATGATTATCGAGCGGCTAAAAGCAGCTAAGATTCCTGTTATTTTAGTCATCAACAAAATTGATAAGGTTTCATCCAGAC
CAACTTTTGAACAGATTGATGACTTCCATAGCCAAATGGATTTTAAAGAAGTGGTCCCAATTTCTGCCCTAGAAAGGTAATAATGTGCCAACTTTG
ATCAAGTTATTAACGTGATAATCTTGAAGAAGGTTTCCAATATTTTCCAGAAGATCAGATTACTGATCATCCAGAACGTTTCTTGTGTCAGAAATG
GTTCTGTGAGAAGGTACTGCATTTGACGCAACAAGAGGTTCCACATTCCTGCTAGCTGTTGTTGTCGAATCCATGAAGCGAGATGAAGAGACGTGATAAA
GTGCATATCCGTGATCCCATTTATGTTGAGCGCGATAGCCAAAAGGCATCATCTTTGGAAAACAGAGGACCATGCTCAAAAAAATCGGAAAAATG
GCGCGCGGTGATATTGAACTCATGTTAGGCGCAGAGGTCTACTTAGAAACGTGGGTCAAAGTCAAGAAAAAAGTGGCGGGGATAAAAAGCTTGATTTA
GCTGATTTTGGCTATAATGAGAAAGAATAC

SEQ ID 6758

MFKSGFVAILGRPNVGKSTFLNHVMGQKIAIMSDKAQTRNKIMGIYTTETEQIVFIDTPGIHKKPKTALGDFMVESAYSTLREVETVLFMVPADK
RGKGDMMIIBRLKAAKIPVILVINKIDKVHPDQLEQIDDFHSQMDFKFVVPISALEGNVPTLIKLLTDNLEEGFYQYFPEDQITDHPERFLVSE
VREKVLHLTQQEVPHSVAVVVEVSMKRDEETDKVHIRATIMVERDSQKGIIGKQGAMLEKIKGMARRDIELMLGDKVYLETWVKVKNWRDKKLDL
ADFGYNEKEY

SEQ ID 6759

TTGGTAAAAATCGAAAAGTTACCAGACTTTAAAGGGGAGTTTTTTATTTGTCAACAGTTAGTAGAAAAACGATATATTGCTCCATTTAGATTAATT
ATGGAGATAACCAA

SEQ ID 6760

MVKIEKLDPDFKEFFICQQLVBEKRYIAPFRIMEITK

SEQ ID 6761

ATGAAGATTAAAAAATTATTAGTGGCCTTGCCGACGCTTAAATATCAGTTCACTATCAACTATTAACATGAGGTTAAAGCTGATGACACCAC
AGTGAGTATCACTATATCAGTAAGCAAAATAATGAAGAGCAGCTTATTAGTTACATCAAGGAACAACATCGTTTTGCTCAATCAATTTGTTGTTGAT
AATGTCAACTCATTCACTCAACTAAATGCTAATCCAATATTGAACAGTTAAATAGAGCTATAACATTATTTAAACAAAAAGATGAGCAATTATTT
AACCAGGTGAAAGCTGGTCACTCTCTCTCCAGTAACTATATGCTATCGTTAATCAACGTAATGTCAATTAACCAAACCTGTTCAAAATCTGATTGAC
CAAAATCATAATAAGCTTCAGACAAGTCAAAATAAAGCAGCTCAGCTCGTGGGCAACGTAATCAGGTTGTTAACAAAATCTCAAGCTATTTAGCA
ACTGTAACTACAACCTCTGTGAATTTCTATACAAGAAGCTGAAAAATTTATTTCATTCACTCAGAAATCAAAATGAACTCTGAGCTGAAGTTAAT
AATTACAAAGCTGCTATGGCAATCCTTCAACAAGAAGTAGATGCCCTATCAACAGCGGCTATTGAACTGAGACTTCTAACTTGTCTACTCTCAA
GTTAGCGAAAATACTTCTGTTCTCTGCAAAACAAAGTAGAAGAAAAAATCTCAATCAGAAGCGTCAGGCAATAAACAAGAGTAACCTAAGAGTGAG
GAAAAACAGGCTACCTCTGATGCAAGGCATCACAGCCTGAGTCAGCTAATATTGCGGATTACGATAGTTTAAAAAGAGTTTACGAAATAATATT
AGCAACCAAGTACCACACATCAGTGTTCAAATGGAGTTTAAAACTCAAGAACAGTTGACGAATACCAAAAAAATCTCGGAAGCATCATCCGGGAA
ATTGGAGATACACTTGAACAGCAACTGAATTCATGCCAAAAGTAACATTAGCACTTATACTCTTGGTGGACAAAATCCAACGCATTATTGTAAAA
AGCGACATCACAATCACCTTACTCTTAAAGGTGACATGGTAGGATTACATAAAGAATATAAACAGTTTGTAGATTCTTTTGTCAAGAAAAATATT
ACTAACAAAAATATCACAAGTGATTATGAAAAAGCTAAAGTAATTCATGACCACCTTGGTTAATAATTACACTTACGCGACTGAAGAACTGGCAACC

ACTCGTGAAACTGCTAGTGGTATCAGTATCCATGCTCCTGAAGCACTCTACAAAGATAAACGTGGTGTGTTGTCAAGCCTTTGCAGTAATGTTTAAAGATATGGCTGCTACTGCTGGCTTATCAGTATGGTATGTAAGTGGTCAAGCTGGAGGTGGAATACAGCTTGGAAACATTGTTACTATTATATGGCGTTAAATATATGTTGATACAACATGGGATAATATATAAAAGCAATAAATATTTCTTGTGGTAAACAAATAATGGATGCTGATCATCTTTTGGATAGTCAATACAAATGATTAGCTAAAGATATTCAGCTGATCGCCATCAAGGTGCA

SEQ ID 6762

MKIKKIIISGLAAALIISLSTINYEKADDTTSEYHYISKQNEEQIISYIKEQHRLLNQFVVDNVNSFTQLNANPTIEQLNRAITLFFKQKDEQLFNQVKAGHLSPSNNAIIVNQRNVINQTVQNLIDQNHNLKQTSQNKAAQLVGQRNQVVKIQAIIATVNYNSVNSIQEAEENLFHSLRNQIEPLVAEVENNYKAAMAILQQEVDALSTAAIETETSKLATLKVSENTSVPAANKVREKTTQSEASGNKQEVTKSEKQATSDAKASQPESANIADYDSLKEVLRNNISNQVPHISVQMEFKTQEQVDEYQKNLGSIIREIGDTLGTATFNAKSNISTYTLGGQIQRIIVKSDITITTYTLKGMVGLHKEYKQFVDSFVKENITNKNITSYDYEKAKVIHDHLVNNTYATEELATTRETASGISIHAPALYKDKRGVQCAFVFMFKDMAATAGLSVWVYTGQAGGNGHAWNIVTINGVKYYVDTTWDNNIKSNKYFLVGKTIMDADHLDSQYNALAKDIPADRHQGA

SEQ ID 6763

ATGGGAGTTATGATGAAACAAAAGATTAAATCTTAAACAGTAATTTGGCCTTATGACAGTTGGTATGTCTGCGTGTCAACAACACTAGCAAACTTCTAATACCGATTCTGTTTTTTCTTTTAAACCGGAAAAAAGCGCCAAACAAATCGTCAAAACAGTAAAGACAACGGTATTATTTCCAAACAAATATCCAAACCGAACAAGAAAATTACCTCATTATACGATAGTTTACGACAAATTTCTGTAATCATCAGTTTACGCGCGGCTTCTAAAAAAGCTTAATTAACAACATTGACGCGCTTGTGATGGATAATCCGAATTTTACTGGATTACATCTGCCGATTATCGATTTGAGTTTTCTGATCAACCGGTCTTTGTCAACCTTCTATCCCAAGATGCCAAGAACATTTATCAAGACTTGAAGCAATCGGTAATGATATCGTCGCAACACGCGCATCAAGGATCGCTATGAGCAGGTCAAAATATTTTATGAGGTATCATTCGAGACACAGACTTCAATAAAGAACCTTTGAAGCCTATCAATCAGGCAGTCAAGCCAGGTCGCTTCTAATCAAGACATTAAGTGTTTTTATTGATCATTATCTGTTTGTAAATGGCTATGCCAAGCCTTTTCAAGTTTCTTTGTCAAAAAGCTGGCATTCCAATGTCGCTATATCCGTGGAACGGTATCATCTCAGCAACCTCAGCAATCTTTTGCACATGATGGAATGCTGTTCAAATTAATAACACTTATATGGCGTTGATGTCACCTGGGGTGACCTGTTTTTGTATAACCATCTCTCACATCAAAAGCAAGGAATATCAATTACAGTTTCTATGCGCTGCCAGATTATCTAATGGCCTTATGATGAGTCAGCAAGCAAGACAGACTTCTTAACTAAAGAACCTTTTGAAGCCTATCAATCAGGCAGTCAAGCCAGGTCGCTTCTTCTTTGCTTTATCTAAACGTCATCAAGCTATATCTCAACGTTTACAGTGACGCCATCCTTGCAAGCCTTGAAAAATCAGTTGTTAAATAGACAAAGAGCCACTGTCTCTACAATTTGCTCATCAAGATGATTATCAACAAATGGTAACTGATTTAACGACGAATCAACAGGTTATCATAACCTTTTCAATCAGTATTGGAATAATATACGGGCTTACCTATGGACTCTTACCAGAGACTCTTAGTATTTCATTGCTAGTAGGAAC

SEQ ID 6764

MGVMMKQIKILTIVIGLMTVMSACHNTSKPSNTDSVFSLTGKKRQIVKQVRQRYFQQLSKTEQENYLTLYDSLQAFREIIISLTPASKKSLIKTIDAFVMDNPEFYWITSADYRFEFSQTVFVTFPIPEDAKNIYQDLQAIIGNDIVANTPSKDRYEQVKYFYEVIIIRDIDYNKKAFAEYQSGSQAQVASNQDIKSVFIDHLSVNCGYAQAFQFLCQKAGIPVAYIRGTGTSQQPQQSFHAHAWNAQINNYYGVVDVWTGDPVFNHLSHQKQGTINYSFLCLPDYLMALSHQPSKDIAFNTERKFENVWTIPSCDSDSLLYSKRHQSYISTFSDAILASLENQLLNQREPLSLQFAHQDDYQQMVDTLTNTQTGYHNLFNQYNNYTGFTYGLLPETLSISFASRN

SEQ ID 6765

GTGAAAGTGGGAAAAATGGAAGAAAGATTAGGAAAAACACTAAGAAAGATTACGTAAAGGAAAAAAGTTAGTATTCTTCTTTAGCAGATGAGCACCTATCCAAGTCACAAATCTCAAGGTTTGGAGAGAGGAGAGTCAGAAATTAAGTATGATGTCGTTGCTTAATATTTTAGACAAACTCAACACTACTATTGATGAATTTGGTGTGATTCATTCTAAGGCGCACACTCTATTTTCTTTTAAATCGAGTAAGAAAAATTTGTGCTGAAAAAATGTAACATAAATAGTGGCTCTCTTAGAGGATCATAACCATAAAGACTATGAAAGATTATGATTAAGGCTCTTATTTTTCAATTGATCAATCAATAGAGCCTAATCAAGAAAGATTAGCAGCCTTAAACAGACTATCTTTTACGGTGGAGCAGTGGGGATATTATGAAATATTCTCTTAGGAAATTTGCTCACGTCCTCATTAAATACAATACTTTATTTTATTGACCAAGAAATGGTTAATCTGTTTGTCTTATTGACAAACAAATAAACCAATAAAATCCTAGTTACACAATTAACAATTAATTTGCTCATGACGATTCATCACTCTTCTTTGAGACTATGCCATCTTAATTGATAAGGTTAGACTATTGTTACAGGATGAAGTTAATTTCTATGAAAAAAGCTGTTTTCTTATATGTAACGCGTACTATCATTTAAACCTGGTGATCTTCTTTCAGGAAAGAGATATGAGGAAAGCTTTACAGATTTTTAAATATTTAGGTGAAGATTCAATTTTACAATACTTATAATGAACATTATTGTCAAAAAGTACTTGGCAATAATAAGAAATGCT

SEQ ID 6766

MKVGMKEKELGKTLRLRLKGGKVSISLADHLKSKQISRFERGESBITCSRLNLNLDKLNITIDEFVSIHSHKATHFFILLNRVRKYCAEKNVTKLVALLEBDHNNHKDYKIMIKALIFSIDQSIENQEEELARLTDLFTYBQWGYEIIILGNCSRLINYNLTFLLTKEMVNSFAYSEQNKTNKLIVTQLAINCLIIISIDHSYFEHSHYLIDKVRSLQDEVNFYEKTVFLYVTGYHYHLKLGDTSSGKEDMRKALQIFKYLGEDSFYNTYNEHYCQKVLGNKEC

SEQ ID 6767

ATGCCAGAATTACCAGAAGTAGAAACCGTTAGAAAAAGGACTAGAAAGACTTGTAGTTAATCAAGAAATAGCTTCTATAACGATTAAAGTCCCTAAAATGGTGAATACTGATTGAATGACTTTATGATAAGCTTACAGGAAAAACAAATCAACAGGTATTGAGACGAGGGAAGTATCTTCTTTTGTATTTGGTGAATGGTTATGGTATCACATTTACGCATGGAAGGAAAAATATCTACTCTTCCCAATAAAGTACCAGATAACAAACATTTTACCTTTATTTCAAATGACTAATGGCAGCACATTTGGTTTACCAAGATGTCGTAATTTGGGACATTTGAGTTGGTTCGTAATCATCTCTCAAAGATTATTTTACTCAAAAAAATTAGGTCCTGAGCCAACTGCTGACACATTTCAATTTGAGCCTTTTCAAAAGGCTTAGCAAACTCCAAAAAGCCATAAAACCTTTTCTATTAGATCAGAGATTAGTAGCAGGACTTGGAAATATTATGCTAGATGAAGTIIILGNGCSRLINYNLTFLLTKEMVNSFAYSEQNKTNKLIVTQLTTGACCGAATCTGAAACAAGCTTATTACACAAGGAAATATTTCGCATTTTAACTTTAGGCATCGAAAAAGGTGGCTCCACGATTAGAACATATAAGAATGCTCTTGAGAGAGACGGTACGATGCAAAAGTATTACAGGTCTATGGTAAAACTGGGCAACCGTGTCCAAGGTGTGGTTGTTAATTAAGAAATATAAAGTAGGAGGAGGAGGACGCATTATTGCCCTCGGTGTCAATGCTTA

SEQ ID 6768

MPLEPEVETVRKGLERLVVNQEIASITIKVPKMKVTDLNDFMISLPKGTIIQVLRRLRGKYLDFDGMVMVSHLRMEGKYLFPNKPVDNKHFFHLYFLKLTNGSTLVYQDVRKFQTFELVRKSSLDYFTQKKLGPPEPTADTFQFEPFSKGLANSKKPIKPLLLDQRLVAGLGNIVYDEVWLAAKIHQPORLANQLTSESTSLHKEIIRLLTLGIEKGGSTIRTYKNALGEDGTMQKYLQVYGGQPCPRCGCLIKKIKVGGRTTHYCPRCQCL

SEQ ID 6769

ATGCCAGAATTACCAGAAGTTGAAACGGTCCGACGAGGACTTGAGACTTTAGTGTCTGGCCAAAGAAATTTGGTCTGTACGCTTAAAGTGCCAAAAATGGTTAAAACCGACTTAGAGACGTTTGCCTGACCTACCTGGTCAAATCATTCAGTCAGTTGGCCGTCGGGAAAAATATTATTAATGATTTGGGCAATTAGTGTGTTATCATTTTGGGATGGAAGGCAATATTTGCTTTTTTCCAGATGAGGTCCCTGATAACAAACATTTTCTATGCTTTTTTGAATGAAAAATGGTTTCGACCTTGGTTTACCAAGATGTGCGTAAATTTGGAACCTTTGATTTGATAGCAAAATCTCAATTATCAGCGTTTTTTGGCCAAACGAAAACTAGGCCCTGCAACCAAGAAAGAGACCTTTAAGTTAAAAAATCTTGGGCTGCTCTGCTATCTCTCCCAAAACCTTAAACCAACATCTTTTAGACACGACCTTGGTTGCTGGTTTAGGAAATATTATGCTGAGCAGGACTTTTGGGCTGCTAAGGTTTCATCCAGAAACTGCGTCTTCTAGGTTGAATAAGGCGGAGATAAAACGGCTGCATGATGAAACCATAAGAACTCTAGCTTTAGGAATTGAAAGGCGGTTTCGACCGTCCGTACTTACCGTAATGCTTTGGGAGCTGATGGCACCATGAGGACTATTGTCAGGTTTATGGTCAAACTGGGAAACCGTGTCTCTGTTGTGGACAGGCTATTGTCAAAATTAAGTTGAGGAAGGGGACGCACATTTTGTCAAAATGCCAGAAAAAAGACTA

SEQ ID 6770

MPLEPEVETVRRLGLETLVLGQEIIVATLKVPMKVKTDLETFTALPLPGQIIQSVGRRGKYLIDLGQLVLVSHLRMEGKYLFPDEVPDNKHFFHLYFLKLTNGSTLVYQDVRKFQTFDLIAKSQLSAFFAKRKLGPPEPKETFKLKTFFEAALLSSQKPIKPHLLDQTLVAGLGNIVYDEVWLAAKVHVPBTASSRLNKAIEIKRLHDETIRILALGIEKGGSTVTRTYRNALGADGTMQDYLVQYGGTQKPCPRCGQAIKVLKVGGRGTHICPKCQKKRL

SEQ ID 6771

TTGCCCTCGGTGTCAATGCTTATGACAAAAATAATAGGACTGACAGGAGGGATAGCTTCTGGAAAGTCAACGGTAACAAAAATAATACGAGAATCA
GGTTTTAAAGTCATAGATGCGGATCAAGTGGTTCATAAATGCAAGCTAAGGGTGGGAACTTTACCAAGCTTTATTAGAATGGTGGGTCCCGAG
ATACCTTGATGCTGATGGTGGATGAGTTCGATAGACCAAGCTTTCTCAATGATTTTTGCTAATCCAGACAATATGAAGACATCAGCTAGGCTACAAAA
AGTATCATTCCTCAAGAGTTAGCATGTCAGCGGACCAATTAACAAACAGAGAGATATTTTTCATGGATATTCCTTTATTGATTGAAGAAAAAG
TATATAAAATGGTTGATGAGATTTGGTTGGTATTTGGTTGATTAAGAAAAACCAATTACAACGATTAAATGGCCCGTAAACAACATCAGCTGAGAGAA
GCAGAATTACGACTTTCACACCAATGCCTTTAACAGATAAAAAAAGTTTCGCTAGTCTTATTATTGACAATAATGGTGATTATAAATCTTTAAAA
GAGCAATATTGGATGCTCTTCAACGTTTA

SEQ ID 6772

MPVSMLMTKIIIGLTGGIASGKSTVTKI IRESGFKVIDADQVHVHLQAKGGKLYQALLEWLGPRILDADGELDRPKLSQMIFANPDNMKTSARLQN
SIIIRQELACQRDQLKQTEEIFMDIPLLEIEKYIKWFDEIWLVFVDKEKQLQRLMARNNYSREEAELRLSHQMLPTDKKSFASLIIDNNGDLITLK
EQILDALQRL

SEQ ID 6773

TTGTCCAAAATGCCAGAAAAAAGACTATGATTATTGGCATCACAGGAGGCATTGCATCAGGAAAATCGACTGTGGTTAAGGTCATTAGAAAAGCT
GGTTATCAGGTGATTGATGCGGATCAAGTGGTCCATGACTTGCAGAAAAAGCGCGTCTTTACGAGGCTCTTAGAGAAGCTTTTGGGAATCAG
ATTTTAAAGCAGATGGTGGATTAGATCGCACAAAGCTGTGAGAAATGCTTTTTTCAAACCCAGATAATATGGCAACATCCTCAGCCATTCAAAT
CAAATCATTAAAGGAAGATTGGCGGCTAAGCGTGACCACTTAGCACAGAGCCAGCCATTTTTTTCATGGATATTCCTTTTAAATGGAATTGGGC
TACCAAGACTGGTTTGGTGGATTGGCTGGTTTATGTAGATGCTCAGACACAATTGCAGCGCTTAATGGCTAGAAAATCGTTTACAGAAAAGGAAAA
GCAAGGCAGCGAATAGCCAGTCAGTTACCAATAGAGGAAAAAAGCCCTATGCCAGTCTAGTGATTGATAATAGTGGGGATATTGCAGCCTTAATA
AAGCAAGTACAATCTGCGTTGTTGTTATTAGCCAATCCGAGG

SEQ ID 6774

LSKMPKKTMIIGITGGIASGKSTVVKIRKAGYQVIDADQVVHDLQEKGGRLYEALREAFGNQILKADGELDRKLESEMLFSNPDNMATSSAION
QIIKEELAAKRDHLAQSQAIFFMDIPLLMELGYQDWFDAIWL VYVDAQTLQRLMARNRLDKGARQRIASQLPIEEKKPYASLVIDNSGDIAALI
KQVQSALLLLANPR

SEQ ID 6775

ATGGAGTTAGTAATTAGAGATATTCGTAAGCGGTTTCAGGAAACAGAGGTCTTGAGAGGAGCAAGTTACCGATTTTATTCAGGTAAAAATAACAGGG
GTCTTAGGTAGGAATGGTGTGGGAAAAACACTTTATTTAATATACCTTTATGGGGATCTTGACAGCTGACAACGGGACCATTTGTTTATGAAGGAT
AATCACGAGATATCCTCTTACCAGATAAGGATATTGGTATTGTTTATTCGAAAACTACCTTCAGAAATTTTAAACAGGGTATGAATTTGTAAAAATTT
TACATGGATTACATCCTTCAGATGATTAAATGACAATAGATGATTATTTAGATTTTATGGAAATAGGACAAACAGAGCGTCATAGAATTATCAAA
GGATATTCGTATGAAGTAAGAGTAAGCTCTCATTAATTTGCTGTATGTTCTAAGCCAAAAGTAATTTTACTAGATGAGCCACTGACTGCAGTT
GATGTTGTATCAAGTATTGCAATAAAACGCCTTTTGTGGAATTAAGTGAGGATCATATTATTTATATTATCAACTCATATAATGGCCCTTAGCAGAA
GATCTATGTGATATTGTGGCTGTATTAGACAAAGGAAAACTCCAACATTAGATATTGATCGTAAACATGAACAATTCGAAGAGCGTCTTCTTCAA
GTGTTGAAGGGAGATGAATATGACAAG

SEQ ID 6776

MELVIRDIRKRFQETEVLRGASYRFYSKIGITGLVRNGAGKSTLFLNLYGDLAADNGTICLLKDNHEYPLTDKDIGIVYSENYLPEFLTGVEFVKF
YMDLHPSDDLMTIDDYDLDFMEIGQTERHRIKGYSDGMKSLSLICLMISKPKVILLDEPLTAVDVVSSIAIKRLLLELSESDHIIILSTHIMALAE
DLCDIVAVLDKGLKLTDLDRKHEQFEERLLQVLKGEYDK

SEQ ID 6777

ATGATAAGTCTCGCAATACCGGTGTACCATGAAAAAATGGATATGGAGAGAACTGTTTGCCAAGAAGAGGAAAAAGAGAGAAAGGAAGACTCCT
ATACCAATCCCTAAG

SEQ ID 6778

MISPAIPVYHEKNYGENCLPRRRKKRERKTPPIPIK

SEQ ID 6779

ATGAATATGACAAAGTAAAGCATTAAATATGGTCTATATTACAGATTGATAGTGTAGAGCTTATAATAGTTTTTTATATTACCTTCAGAAAATCCCC
TGGTTGGGAAGAAAAATCCCTAACCGATGGTTTAAACCGATGATATAAAGGTGTAGTACTATTTATTCGTATCATTTTCTTTTCTTAAGAGGT
TTTGGTCGTCTTCCATAGGTACGTACTATATTGTTATGTTTATCATTTTGTGTAGAAGTGGCATGAAGCAGTTAAATATTTTACCAGCAAGAGGT
TTTACCCTAACTTTAACATTGATGGTGTATACCTCTCTTTTAAATGTCTATAAATTTCTATATAAACTTATAGAACCTAATGATATGCAACAACT
CATATGATTGCGCTTTTCAGAAATGAGCCATCGAGGTATTTCCAATCCGCTGAACCTTTAGAACCCAGTAGTGAACCTATTTTATAGAGTTTGTAGC
TTTGGCATATTTTCCATTTAAATCACTTTGCTTTTGGCATGGTTTGACTTTTGCTTTATTTTATAGCAGGTAGTGCCTTGGAAATCAAGGTGCTC
TGTTTACCTTTTAAACCGGATGAGGTAAAGACCAAGGAATCCAGAGCTTTACTAAATATTTTATTTTACTTAGGATTTGTTATAGGAGCTCTTCTT
TCTCTCTTTTCTTCTTCTTGGCAACAGTCTCTCCATATCCATTTTTCATGGTACACCGGTATTGCAGGACTTATCATATGGTTAGTTAGT
TACTATCGATTAAAACTTATTCTAACTTAACCACTTGACCTACCTTACCTTAACGATGAGACGATGAAGGAGAAAAATGCAAGATTGATAAT
ATAGAGCTGCTTGGGATTGAAATGAAAGATAGGATATAAATGTCAGTGAACCTTTCTCCCTGCTATTGAAAATTTATCAGGTATTTTCATATTTA
AACCTATCTTTTAAACCGGATGAGTATATACTTGCAAGGAAAAATTTGGTACGTTTAGCTGTTTTAAGTGTCTGTTTGGAAATAGAACTCCTT
TTCTGCTATTTTTTAAAGAAAAGATAAATATCCGATGAATGAGCATAGTTTTTCAAAAATCCTATTTTGGAGTGCAGTTCAGGATATCTAATA
TATATCGGTGAATCCTATTCAAAATTTTGTCTTATCATTTGGATCGTCCATTATTAAGATATAATTTCTATCGTGAAGAGAAAAATATCTTAGCA
ACCTTAAAAATACGTTTCTTTTATAGTATAAACTTAATTTCCCATTTTGTAGCTTTAAACATATGTTTTGGAACCTATTATTTTAAATTTTCTT
ACCCTAAGATTGATCAGATTATCATATTAGTAATTACACAAGCTATATCAATGATTATTATTAGTTTTTACTTTTGTATCTTTATTTCTTCTTA
CAGCCTTTTACAGAAGGATTAAATCAAGAGTGCTATGTATAATTTTAACTTTTATATATACTATATGGATATAAGCTATTTACCTTTACT
AAATCTATAACGATGCCAATATTATTAGTAAGCTAGGAATTATAGTTGTTATTTAATATTGGCTATTTAGCAGTTGTAGTATTGCTCCAAA
ACTTTCCGTTTAAAAAGT

SEQ ID 6780

MNMTSKALIWSILQIDSARAYNSFLYLLQKIPWLGRKIPNRWFKTDDIKGVVLFIRIIFFLRGFGRSIGYVLYCYVLSFFVRSGMKQLNLPQEG
FTLTTLMLVITSLIIVINFIYIKLIEPNMQQTHMIRLFRIEPSRYFQSAELLEASSELPFRSLSFSGIFPHLNHFAFWHGLTFALFLAGSLGIKVL
CLPLYGRGKDQENPESLLNLFYLGIGIGVFLSLFLLLGKQSPYPFWSYTGIAGLI IWLVSYYRLKTYSKLNHLTYLTLTHETMKEKIAKIDN
IELLGIEKMRDINVSELSPLLFENLSGISYLNALFLKRMISYIQRKILVRLAVLSVFLGIELLFLFPFKEKINIPMNEHSFSKFLFLSAVPGYLI
YIGESYKFCFYHLDRPLKRYNFRERENILATLIRFLYSIKLNFPIFVALNICFGTYFFNFPTPKIDQIIILVITQAISMILFSFYFLYLYFFL
QPFTGLKSKSAMYNILTFIYYMGYKLPFTFKSITMPILLVSLGIIVVILIIGYLA VVVFAPKTFRLKS

SEQ ID 6781

ATGCTCTTTATGGTATTATATGTAGAACAATTAGGAGCACCTAGCAACAAAGTAGAGTGGTATGCAGGCCTATCAGTATCCTTATCAGCCTTGCTCT
TCAGCTTTTAGTTGCCCATTTATGGGGCGCTTAGCTGATAAATATGGTAGAAAACCGATGATGGAAGAGCAGGGTTGATGATGACTTTTACTATG
GGAGGTCTTGCTTTCATTATAGTGTACAGGACTTCTGATTTTACGTATATTAAACGGCATTTTTCAGGCTATGTACCTAACTCTACAGCTTTG
ATAGCAAGTCAAGTCTCTCAAGAGGAATCAGGATATGCCTTAGGAACCTTAGCGACAGGAGTGACTGGAGGTATGTTAATTTGGTCCACTTTTAGGG
GGACTTTTACGAGAGTGGTTTGGTATTAGGGAAGTTTTTTATAGTGGGAACCATATTGTTAATATCTACTTTAATGACCATTTTATGGTAAAG
GAAGATTCTCAACCAATTTCTAAGCAAGAAACCATGCCAACAACAGTGTTCAAAAGCGTTAAAAGCTTACAAATTTTAAAGGCTGTTTGTA
ACAAGCATGATTATCAAAATTTCTGCACAATCAATTGACACTATTTTAAACATTTACATTCGTCAATTAGGACAGACTGAAAACCTTGATGTTGTT

-688-

TCCGGATTAAATTGTTTCTGTTATGGGATTCTCTAGTATTCTGAGTAGTCCAAAGCTAGGAAGAATCGGGGATCGCATAGGCAATCATCGTTTGCTA
TTATTAGCTCTACTGTATAGTTTCCCTCATGTATGTCCTTATGTTTCATTGGCACAGACTTCATTACAGCTAGGGGTATTAGATTCTGTATGGTTTT
GGAACAGGTGCGCTTATGATGCCGAGTATTAATTCAATCTTGACTAAAATTGCTCCAAGACAAGGTTTATCAAGGATTTTCAGTTATAACCAAATGTTT
AGCAATTTAGGACAAGTATTAGGTCCTTTTGTGCGTTCCAGCAGTTTCTATTCAATTAGGATTCGATGGGTTTTCTTTGTGACTAGCTTCATCGTT
TTAGCTAATTTTGTGTTGTTTATTAATTTTAGAAAAATATATTAGAGTTAAGGAAATGTTGAGAGT

SEQ ID 6782

MPFMVLYVEQLGAPSNKVEWYAGLSVLSLSSALVAPLWGRADKYGRKPMVMVRAGLMMFTMGGLAFIHSVTGLLILRILNGIFAGYVPNSTAL
IASQAPQEESEGYALGTLAGVTGMLIGPLLGLLAEWFGIREVLLVGTILLISTLMTIFMVKEDFKPIISNEETMPTTEVFVKSVKSLQILIGLFV
TSMIIQISAQSIAPILTLYIRHLGQTENLMFVSGLIVSGMGFSSILSSPKLRIGDRIGNHRLLLALLYSFLMYVLCSLAQTSLOQLGVIRFLYGF
GTGALMPSINSILTKIAPRQGLSRIFSYNQMFNSLQVLPFVGSVAISIHLGFRVWFFVTSFIVLANFVWCFINFRKYIRVKEIVES

SEQ ID 6783

GTGAACCTGGCGACAAAATCTAAAAGTGGCTTGGCTTGGTAACTTCTTTACTGGGGCAAGCTTTTCACTTGTATTGCCTTTTATGGCTCTATATGTG
GAAAATTTAGGTACTCCGACAGAAATTAGTAGAATACTATGCTGGTCTGGCAGTTGCTGTGACGGCACTTGCTTCAGCTTTATTGTCTCTGTGTTGG
GGGAAGTTGGCTGATCGTTATGGCGGAAAACCTATGATCTGCGAGCCAGTTTGTATTGACATTACAAATGGGTGGTTAGCTATTATTCTCTAAT
GTGTTTTGGTTACTCATTTTGTAGATTATTAACAGGTGTCTCTGCGGGCTATGTGCCAAATGCCACTGCCTTGATTGCCAGCCAAGCCCCAAAAGAG
GAGTCAGGTTATGCTTTAGGCACATTAGCAACAGGAGTGACAGAGGCGCTTTAATTGGTCTTTACTAGGGGAATTTTGGCAGAGCTATTAGGA
ATTCGACAAGTTTTCTTATTAGTTGGTGTGATATTATTTTTATGTTCTTTAATGACAGCTGTTTATGTTAAAGAAGAGTTAAGCCGGTTAGGCGC
TTTGAGATGATACCTACAAAAGTCATTTTAAAACAGGTAAAAGTCCCGAGATTATGCTTGGTTTATTTGTGACTAGTATGATTATTCAAATTTCA
GCTCAATCAGTGGCCCCCATTTTATCATTTGTATATTCTGTCATCTTGGTCAAACCTCAACTTAATGTTTACTTCAGGCTGGTAGTTTCGGCCATG
GGGTTTTCTAGCTTATTTAGCAGTTCTTACTTAGGAAAATTAGGAGATCGATTGGCAATCATCGGTTATTGTTAGCCGCTTTGTGTTATAGCTTT
ATCATGTATTTTAGCAGTGCCTTAGCGCAGACAGTTTCAATTAGGAGTACTACGCTTTGCTTATGGGTTTGGTGTGGGCGCTTTGATGCCAAGT
ATTAACCTCTTTACTAATAGTTAAACACCAAAAGAAGGATTTTCTAGAGTATTTCCTATAATCAAATGTTTAGTAACCTTGGTCAAGTCATTGGC
CCTTTTATTGGATCAAATGTGGCTGTAGTGTAGGCTACCGTTCTGTTTTTATGTGACTAGTTGATTGTGTTGTTTAAATTTAATATGGAGTTG
ATTATATTTGAAAATATATTAAAGTTAAGGATATTGTG

SEQ ID 6784

VNWRQNLKVAWLGNFTGASFSLVMPFMALYVENLGTPTLVEYYAGLAVAVTALASALFAPVWGLADRYGRKPMMLRASVMTFTMGGLAIIPN
VFWLLILRLLTGVSAGYVPNATALIASQAPKEESGYALGTLAGVTAGALIGPLLGGILAEELLGIRQVFLLVGVILFLCSLMTAVVYKBEFKPVRR
FEMIPTKVLKQVKSPQIMLGLFVTSMIQIISAQSVAPILSLYIRHLGQTHNLMFTSGLVVSAMGFSSLFSSSYLGLKLDGRFNGHRLLLAALCYSF
IMYFSSALAQTSFQLGVLFAYGFGVGLMPSINSLLTKLTPKEGISRVFAYNQMFNSLQVIGFFIGSNVAVVLGYRSVFYVTSLIVFNLIWSL
IIFRKYIKVDIV

SEQ ID 6785

ATGCTCTCAGAAGAAAAATACATTATGGCGATTGACCAGGGAACAACAGCTCTCGAGCAATTATTTTAAATAAAAAAGGTGAAAAAATGCGAGT
AGCCAAAAAGAATTTCCCAAATTTTTCTCAAGCAGGCTGGGTAGAGCATAATGCTAATCAGATTGGAATTTCTGTTCAATCTGTCTATTGCTGGA
GCTTTTATTGAATCAAGCATCAAACCTGGACAGATAGAGGCTATTGGGATTACCAATCAACGTGAAACAACTGTTGTTTGGGATAAAAAACAGGT
CTTCAAAATTTATAAGCTATTGTATGGCAATCGCGACAACAGCCCGATTGCTGATCAATTGAAGCAAGAAGGTCACTAATCATGATTATCATGAA
AAAAGTGGTCTTGTCATTGATGCTTACTTCTCAGCAACAAAAGTTTCGTTGGATTATTAGACCACGTTCTCGGAGCAGCAGCAACGTTGCAAAAAGGA
GAGTTGCTTTTTGGAACAATTGATACTTGGTTAGTTTGGAAAGTTAACTGATGGTCTCGTCCATGTTACAGACTATTCAATGCTGGCTCGTACGAT
GCTTTA

SEQ ID 6786

MSSEKYIIMAIHQGTSSRAIIFNKKGEKIASQKEFPQIFPQAGWVEHNANQIWNVSQSVIAGAFIESSIKPGQIEAIGITNQRETTVVWDKKTG
LPIYNAIVWQSRQTAPIADQLKQEGHTNMIHEKTGLVIDAYFSATKVRWILDHVPGAQERAEGKELLFGTIDTWLVWKLTDGLVHVTDYNSAGSYD
AL

SEQ ID 6787

ATGACTAAAGATTTATTATTGGAGCTTGGCCTTGAAGAGTTGCCAGCTTATGTTGTGACACCGAGTGAGAAGCAATTGGGCCAAAAAATGGTCAAG
TTTTTAGAGGATCATCGTTTATCATTTGAAAAGTTTCAAAATTTTTTCAACTCCACGTCGTTTGGCTGTTCTGTTGAAAGGATTGGCAGACCAGCAG
ACAGATTTAACAGAAGATTTCAGGGTCTCTTCAAGAAAATTGCTTTGGATGCGAAGGGAATTTTCTAAGCAGCCCAAGGTTTTGTTCGCGGA
AAAGGTTTAAAGTGTGATGATATCGAATTTTCGTGAAGTTAAGGAGAGAAGATATGTTTATGTCTACTAAGCATGAACTGGAAAAAGTGGCATTGAT
GTTTTAGCGAGTGTGACAGAGGTATTAACAGAATTGACTTTCCAGTGAACATGATTTGGGCAAAATAAGTTTGAATATATTCTGCTCAGGTTTAC
ACTTTAGTGCTATTATGATGATCAAGCTTAGAGCTAGACTTCTGTTGATTTTATTGATTTTATTGATTTTATTGATTTTATTGATTTTATTGATTTT
GACTGAAATTTTCTGCT
CAAATTCATGCTATCGAAGAAAAGAAAAATATTTTCAAGTTGAAATTTGACGAAGATTACTAAATGAAAGTCTTAATTTAGTTGAGTATCCGACAGCA
TTCTTGGGTTCTTTTGCAGAGAAATACCTTGATGTACCTGAAGAAGTTTATGCTCACTTCAATGAAAAATCATCAACGCTATTTTGTGTTTGGCGAC
AGGGATGGAATAATTTGTACCAAACTTTATTTCTGTGCGCTAATGGAAAGTCTGAGCATATCGAAAATGTTATAAAGAGCAGCAACGTTTATGTTG
GCTCGTCTTGAAGATGGTGAATTTCTTGGCAAGAAGATCAGAACTTAATATTGACAGATTAGTTGAGAAATTAACAAAGTAACCTTCCATGAA
AAAATTTGTTTCACTTTATGAACATATGGATCGTGTAAAAGTTATTTCACAATATTTGGCTGAGAAGGCAGATCTTCTGATGAGAAAAATAGCT
GTGCTTCGAGCTGCAAGTATTTATAAATTTGACCTCTTAACTGGAATGGTTGATGAGTTTGTGATTAACAAGGTATTATGGGTGAGAAATATGCC
TTACTTGCAGGGGAACAGCCCGAGTAGCAGCAGCGATACGTGAACATTATATGCCGACATCTGCAGATGGAGAGCTTCAGAAACACAGAGTTGGT
GCAATTTAGCTTTAGCTGATAAATTTGACACCTTACTTTTCTTCTCAGTTGGTTTGTGATTCCAAGTGGTTCAAATGATCCATATGCTCTTCTGT
CGAGCTACTCAGGGGATTGTCGCTATTTTGGAAAGCTTTTGGTTGGGATATCCCACTTGATGAATTAGTAACCTTATGTTCTATCGTTTGTCT
AGTTTAGATTATGCTAATCAAAAGAGGTCATGGCTTTTATTTCAGCTCGTATTGAAAAGATGATTGGCTCTAAGGTCCTTAAGATATTCGAGAA
GCCGTTTTAGAACTTATGTTAGCTTATGTTTAGCTTATTTAGAGCTAGTCAAGCATTTGGTGCAAAAGAGCAGGATGCTCAATATAAAGTTTCC
GTTGAAAGTTTGTACGTCATTTAATTTAGCTGAAAAAGTTACTCATTCTGTATTGGTGGACTCTTCTGTTTGAATAATCAAGAGAAGGCG
CTATATCAAGCTATTTTGTCACTTGAACGACTGAGGATATGCATGACAACTTAGATAAGCTTTTCGCACTTAGTCCAATATTAATGATTTCTTT
GATAATACAATGGTAATGACAGATGATGAAAAAATGAAACAAAATCGTCTGGCTATACTCAATAGCTTTGTTGCAAGGCAAGAACAGTCGCTGCT
TTTAACTTATTAACACAAAA

SEQ ID 6788

MTKDLLLELLEELPAYVVTPEKQLGQKMKVFLDHRLSFETVQIFSTPRRLAVRVKGLADQQTDLTEDFKGPSKKIALDAEGNFSKAAQGFVRG
KGLSVDDIEFREVKGEEYVVTKHETGKSADIVLASVTEVLTELTFFVNMHWANNSFEYIRPVHTLVLLDDQALELDFLDIHSGRISRGHRLFGS
DTEISSASSYEDDLRQFVIADAKERQQMIVNQIHAIEBKKNISVEIDEDLLNEVLNLVBYPTAFLGSFDEKYLDPVEVLVTSMKNHQRYFVRD
RDGKLLPNFISVRNGNAEHIENVIKGNREKVLVARLEDGEFFWQEDQKLNIALDVEKLGQVTFHEKIGSLYEHMDRVKVISQYLAEKADLSDEEKL
VLRAASIIYKFDLLTGMVDEFDLQGIMGEKYALLAGEQPAVAAAIREHYMPTSDAGELPETRVGAILALADKFDLLSFSVGLIPSGSNPDYALR
RATQGIIVRILEAFGWDIPDELVTNLYGLSFASLDYANQKEVMAFISARIKMTGSKVPKDIRAVLESPTYIVSLILBASQALVQKSKDAQYKVS
VESLSRAFNLAEKVTHSVLVDSSLFENNQBKALYQAILSELTEDMHDNLDKLFALSPIINDFDNTMVTMDDEKMKQNRLLAILNSLVAKARTVAA
FNLENTK

SEQ ID 6789

ATGAACACACTCATTGTTAATAGTCATCCTGATTTTTCGAATCCGTACTFCATTACAACTATTCTACAAGAAAAGTTTATTGAACTTTATAATGAG
CATTTTCCTAACCATCAGTTATCTATTTTAAATTTATATGATTGTGTTTTGCCAGAAATTACGAAAGAAGTACTACTTTTCGATTTGGTCTAAACAA
AGAAAGGGTTTGAATTAACAGCCGATGAGATTGTTCAAGCTAAAATCTCTAAAGATTACTTGAACAGTTTAAAGTCACATCACCGTATTGTCTTT
GTTTCTCCAATGCACAATTACAATGTGACTGCTAGAGCAAAAATCTATATTGATAATATTTTTATTGCAGGTGAGACTTTCAAGTACACTGAAAAA
GGTTCAAGTCGGATTAAATGACAGATGACTATCGTCTGCTTATGTTAGAAATCTCGGGTTCTATTATTCTAAAGGACAGATATAGTCCATATGAATTT
CCTGTTTATTATTTAAAGCTATCTTTAAAGATTTTATGGCTTTTGATGATTTCTGTGTTGTTCTGTCAGAAGGTACCGATATTTTAGATAGGCAA
GTTGTTCTTGATAAGATGAATCAGGATTAAAGAGAAGCATTGGAAGCGTTTTACAGTAAGGAG

SEQ ID 6790

MNTLIVNHPDFSNPYSFTTILQEKFIELYNEHFPNHQLSILNLYDCLPEITKEVLLSIWSKQRKGLBLTADBIQAKISKDLLEQFKSHHRIVF
VSPMHNYNVTARAKTYIDNIFLAGETFKYTENGSVGLMTDDYRLMLLESAGSIYSKGYSPYEFVHYLKAIFKDFMAFDDFCVVRABGTDILDRQ
VVLDKMNQDLREAFBAFYSKE

SEQ ID 6791

ATGATGTCTAAGAAATTAACCTTTTCAAGAAATTTATCTAACTTTACAACAGTTTGGAAATGACCAAGGCTGTATGTTAATGCAAGCTTATGATAAT
GAGAAAGGACGAGGACAAATGAGCCCTTATACCTTTCTTACGTGCTATAGGCCCTGAGCCCTGGAATGCTGCATACGTTGAACCATCAGTCGTCCA
GCTGACGGCCGCTATGGCGAAAAATCCAAACCGTCTTTACCAACATCATCAATTTCAAGTGGTAATGAAGCCTTCGCGCTCAAAATATCAAGAAGCTT
TATTTGAAGTCTTTGGAATTAAGTATGATCAATCCACTTGAGCATGATATCCGTTTGTGGAAGATACTGGGAAAAATCCATCTACAGGTTACAGCT
GGATTAGGTTGGGAAGTTTGGCTTGATGGAATGGAATAACACAATTTACTTTTCCAAACAGTAGGTGGACTTCAAAACAGGTCCTGTAACCTTCT
GAAGTTACTTATGAGGACGCTTTAGCTTTATATTTCAAGAGGTAGATTCTGTTTATGATATTGAGTGGGCACAGGTGTTAAATATGTTGAA
ATCTTTACTCAGCCAGATATGAGCATTCAAAATATTCATTTGAGATATCAGACCAAGTAATGTTACTTGAAGAACTTTGAGAAATTTGAAAGAGAA
GCAAAACGTGCTTAGAAGAAAGGACTTGTTCATCCAGCTTATGACTACGTCCTTAAATGTTACACACCTTTAATTTATAGATGCAGTGGAGCA
GTATCTGTTACTGAGCGTGCAGGCTATATTGCACGTATCCGGAATTTAGCACGTGTTGTTGCTAAAACCTTTGTTGCCGAAACGTAAGAACTTGGT
TTCCCACTTTTGATGAGGAAATCGTATCAAAATTAATTTGCTGAGGAAGAC

SEQ ID 6792

MMSKKLTFQEIILTLQQFWDQGCMLMQAYDNEKGAGTMSPYTFLRAIGPEPWNAAYVEPSRRPADGRYGENPNRLYQHHQFQVVMKPSPSNIQEL
YLKSLLELGINPLEHDIRFVEDNWNENPSTGSAGLGWEVWLDGMEITQFTYFQQVGGGLQGTPVTSEVTVGLERLASIYIEVDSVYDI EWAPGVKYGE
IFTQPEYEHKSKYSFEISDQVMLLENFEKFEREAKRALEBGLVHPAYDYVLKCSHTFNLLDARGAVSVTERAGYIARIRNLARVVAKTFAERKKLG
FPLDDEETRIKLLAED

SEQ ID 6793

ATGCTCAAAAACTTACCTTTCAAGAAATCATCTTGACCTTACAACAATATTGGAATGATCAGGGTTGTATGCTCATGAAGCCTATGACAATGAA
AAAGGAGCTGGGACCATGAGTCCTTACAGCTTCTTACGTGCTATAGGTCTTGAGCCATGGAATGCGGCTTATGTAGAGCCATCAGTCGTCTCTGCA
GATGGCCGTTACGGAGAAAACCCAAATCGTCTTTTACCAACACCAATTTCAAGTGGTCATGAAACCATCACCATCAAAATATCAAGAACTTTAC
CTTGCTTCTTTGGAAAAATTTGGGCATCAATCTTTAGAACATGATATTCGTTTGTGGAAGATACTGGGAAAAACCCATCAACAGGATCAGCAGGG
CTTGGTTGGGAAGTTTGGCTTGATGGAATGGAATCACACAATTTACGTATTTTCCAACAAGTTGGTGGCCTTTCGACATCTCCAGTGACAGCAGAA
GTAACCTATGGTCTTGAGCGCTTAGCTTCTATATTTAAGAAGTGGATTTCGGTCTATGATATTGAGTGGGCACAGGTGTTAAATATGGTGAATC
TTCTTACAACTGATGATGAACATTTCAAAATATTCCTTCGAAATATCAGACCAAGACATGCTGCTTGAAGAACTTTGAAAGTTTGAAAAAGAACGC
TCGCGTGCCTTAGAAGAAAGGTTTGGTTCCACCCAGCTTATGATTACGTGCTCAATGTTCTCATACGTTTAACTGCTGAGTGGCGGTGTT
TCCGTACAGAACGTGCAGGCTACATTGCTCGTATCCGTAATTTGGCAGCTGTCGTTGCTAAGACCTTTGTTGCAAGACGCAAGAAGCTTGGATTT
CCACTGTTGGATGAAGCAACACGCGCAATCTTGCTAGCTGAAGATGACGAA

SEQ ID 6794

MSKKLTFQEIILTLQQYWDQGCMLMQAYDNEKGAGTMSPYTFLRAIGPEPWNAAYVEPSRRPADGRYGENPNRLYQHHQFQVVMKPSPSNIQELY
LASLEKLGINPLEHDIRFVEDNWNENPSTGSAGLGWEVWLDGMEITQFTYFQQVGGGLATSPVTAETVTVGLERLASIYIEVDSVYDI EWAPGVKYGEI
FLQPEYEHKSKYSFEISDQVMLLENFEKFEKEASRALEBGLVHPAYDYVLKCSHTFNLLDARGAVSVTERAGYIARIRNLARVVAKTFAERKKLGF
PLDDEATRAILLAEDE

SEQ ID 6795

ATGGCAGGCGCAAAAGCATTTCCAAAATTAATCAAAAATCTCAAAATTTGGAGAGCCACAGGCAATTAAGATTTGACGATAATGGAAGTCTTTCT
CTTCAAAAGAAAGAGCTTAAGAAAAAGGAAATCACAGTAAGGGGTCTTTTAGAGCAATAAAGCAGGATTTGGTTTTCTTAGTATTGACCAAGAC
GAAGATGATATGTTTATCGGAAAAACGATATTGCTTATGCTATTGATGGTGACACGGTAGAAGCTGTTGTAAGAAACAGCGGACCGTCTTAAC
GGGACTGCAGCAGAAGCGCGTGTGTTAATATTGTTGAACGTAGTTTAAAGACGCTTGTGTAAGTTTGTCTTAGACGATGAGCGCCCTAAATAC
GCAGGATATATCAAAATCGAAAAATCAAAAAATCAATCAAAAGATTATATACGCAAGAAACCGGTCTGTTTAGACGGAACAGAAATTTACAAAGTA
GATATTGATAAATATCCGACACGAGGACATGATTACTTCGTAGCAAGTGTTCGTGATATCGTTGGACATCAAGGAGATGTTGGTATTGATGTTTTA
GAAGTCTTGGAAAGTATGATATCGTCTCAGAAATTTCTGAGGAGCTTATTTGCAAGCAAGCAATGCTATCCAGATGCTTCAACGAGAGAAAGATT
ATTGGGCGTGTGATTGCTCAAGAGGCTTCACTATTGATGAGGAGCGCAAGAGATTAGACGATGCTGTGATATTAATTAATTAATTAATTAATTA
AATGGTCAATTTGAACTTGGAGTTTATATCGCAGATGATATCACTACTACGTTTGAAGGCTTGCCTTAAATCGTGAAGCTTGTGATGTTTACG
TCCGTATATGTCAGATCGCGTGTACCAATGTTACAGAGCGTCTATCTAACGGTATATGTTTCAATTAATCCAAATCTTGATCGTTTAAACGAG
TCTTGTATTATGGAATTTGACCAAAATGGGAGAGTGTGTAATCATCAAAATTAACAGTCAGTGATTAATACCCTTATCGTATGACTTATACCGCT
GTAATGATATTATGCTGGCGATGAGGAAATCTGCTCAGAAATGAGTCTATTGTGTCCTCAGTACAGCATATGGTCACTTTACACCATACTTTG
GAAGCTATGCGTACGCGTCTGAGCGCTGAATTTTGAACATCTGAAGCAAAATTTATGGTTAATGATAAGGGAATGCCAGTTGATTTGTTATT
CGCAACAGAGGCATGCTGAACGCATGATTGAGTCATTTATGTTGGCGGCAATGAACGGTTGCTGAACATTATGCTCGTCTAAACCTGCCATTT
ATTTATCGTATACAGCAAGAGCTTAAAGCTGAAAAATTAACAAAATTCATCGATTATGCTTCTGTTTTCGGTGTTTCAAGGAACAGCAACT
AAAATCACCAATCTGCTTACAGGACTTTATGAAAAAAGTACAAGGCGAGCCAGGAAGTGAAGTGTATCTATGATGTTATTGCGCTCGATGCA
CAAGCTAGATATTCTGAACACAACCATGAGCATTTAGGACTTGTGCGGAATATTACACTCACTTTACTAGCCCATTCGACGTTATCCAGACTTG
TTAGTTTATCGTATGATTGCTGATTATGATGATAAAGCGATGGATAAAGCTGATCATTTTGTCTAACCTTATCCAGAAATTGCAACTCAAACGTCT
AGTCTTGAGAGACGTGCCATTGATGCTGAACGATTTGTTAGAGGCAATGAAGAAAGCCGAATATATGGAAGAAATGTTGGTGAAGAAATTTGAAGGT
TTTAATGAACGTCAGTGCAGCTTCAAGGTGAGAAATCTGGGAAAGTTTTCGGTGTGGTCAACAAATTAAGTTTAAAGTTTAAAGTTTAAAGTTT
GAACTGGTGATATCGATTTTGAATTTTACCATCAGATTTTGATATTGTTGAAAAGGTAAGTAAAGTTTCGCGTGAGGGTCTGCTCTAATAGAAGT
TCTAAACGAGAACATCAGCATAGAATTTCTGATCGTGATAATAAGAATAAAAAATACATCTAAGAAAAAGCATCTCGAAAACCCAAAAGGAACCTCG
GATAGCAATACATCATATAAGACGATAGAACAACAGGTTCAACCAAGAAAAAACGAAAAACCTTTCTATAAAGGCGTTGCTAAGAAAGGT
CAGAAACGGAATCTAAGAAAGGT

SEQ ID 6796

MAGAKAFPKLIKTISNLESHRQLRFDDNGSLSLQKKEAKKKEITVRGLFRANKAGFGFLSIDQDEDDMFIGND IYAYADIGD TVEAVVKKPADRLN
GTAAEARVNVNIVERSLKTFLVGKFLVDDDERPKYAGYIKSKNQKINQKIYIRKEPVVLDGTEI IKVDIDKYPTRGHDFVAVSVVDIVGHQGDVGDVLDV
EVLBSMDIVFEPEDVIABANAI PDAPTEKLDIGRVDLRQEVTTIDGADAKDDDAVHIKLLDNHGFELGVHIDVSYVTVBGSALNREALSRGT
SVYVTD RVPMLPERLSNGICSLNPNLDRLTQS CIMEIDQNGRVVNHQITQS VINTTYRMTYTAVNDI IAGDEBICSEYESI VSSVQHMVLTHTL
EAMRTRRGALNFDTSEAKIMVNDKGMFPVDIVIRNRGIAERMIESFMLAANETVAEHYARKLPFIYRIHEEPKABKLOKFI DYASVFGVQIQGTAT
KITQSALQDFMKKVGQGPGEVLSMMLLRSMQARYSEHNHGHYGLAAEYTHFTSPIRRYPDLLVHRMIRDYDDKAMDKADHFANLIPRIATQTS

SEQ ID 6806

MGIFLTLSYIWISLIFIGMAEITAVGEYVQFWFPEWPSWIIQIVFLAILSSINLIIVKAFGETEFWFAMIKVIAILGLIATGIFMVLTNFDTGHGYH
ASISNITNHFEPFKGKLNFFMAFQMVFFAYLAIEFVGVTTSETANPRKVLPKAIQEI PMRIILFYAGSLLAIMAIFPWQQLPVNESPFTVTFKLA
GIKWAALINFFVLTSASALNSTLYSTGRHLFQLANESPNALTKALKLDQLSRQSVPSRAIIASAVIVGASALISVLPGISDAFSLITASSSGVY
ISIVVLIIMIAHWKRYKSPDFMEDGYKMPAYKILSPITLLEFFLVFVVSFLQDSTYIGAIGATIWIIGFGLYSHFKHKS

SEQ ID 6807

ATGATAGAATTCTTTTCTAATATCAGAACAGAGATTCCGCAGATGCCTTTACTTATCCATAGTTTGATTTTATCTGTCTTACCTTTTCTGATGTGG
CTGACTTTGGTTAATAGAGATAAGCCTTTGTATAAACTATTTGGAGTATCCTTTTAGGACTTCAGTTAATTACGATTTATACCTTGGTTTCTCTGG
GCAAAATTGCCTTTATCTGAAAGTCTTCCCTTTTACCATTGTGCAATAGGCATGTTTGTCTGTTCTCTTGGCGAGGCGCTGGAATATTAAGGATTAT
TTCGCAATTGTAGGAGTAGTAGGTGGAGTATTGGCAATGATTACCCAGACTTTTACCCTTACCAGTTTCTACATGTGACTAATATTTTCTCTCTT
ATTGGACATTTTGTCTTTATTTGTCTTAGTTTACTACATCTGATGACACAGTCCAATTTGGACAAATTAATCCAAATTTGATTATACAACCTAACG
CTTCTCATTAATATGTCTTTGATTTTATTAACCTCTTGACTGGGGGGAATTATGGCTTTATGATGAAGACACCAATACTAGGAATAACAAATCCC
TTTTTAAACCTTTTATAGTGACAACTCTATTAAGTTTCTCGTCTTATTTGTTAAACAAATTTTCCAAAAGTGAGAATGAGAGCTAGTCTTAA
ACAGAAGATCT

SEQ ID 6808

MIEFFSNIRTEIPQMPLLIHSILSVLPFLMWLTIVNRDKPLYKTIWSILLGLQLITYTWFFWAKLPLSESLPLYHCRIGMFVVLARPGILKDY
FALLGVVGGVLAMIHDPFYQFLHVTNIFFFIGHFALFVLSLLHMTQSNLDKLNPKLIQLTLLINMSLIFINLLTGNGYGFMMKTPILGITNP
FLNLFIVTLLSLFVLVFKQIFQKVRMRASLKTEBS

SEQ ID 6809

ATGGATTTTTTTGCAATTGACCCCATCGGACTGCCTCATACCTCACTTATCTTTTACTTGTCTGCTACTCTTGATAGCGCTTTTGTCTGTTTTTTG
ACTTTTCAAGCATATAGGTTAAATCTCATCGTTATTTTTTCTGTTTACAGTTATCTCAGGTGATTGGCTTATACACATGGTACGTGTTAAGG
GGGTTTCTTTAGATGAAGCTTTGCCGTTGTATCATTGTGCGATCGCTATGTTAGCTATCTTTTTTCTACCTGATCGTAACAAGTTTAAGCAATTA
TTTATGGTTTTGGGGATAGGTGGAACATTCTTGCACCTTTATCGCCAGATCTTTATCCGTTTAGATTATGGCATGTAGCAAAATGTCTCGTTTTAT
TTTGGTCATTATGCTTTGTTAGTGAATGGTTTGATTTACCTCTTGGCTTTTTACGATGCCAGTCAGTTAAGACTGCTATCAGTAGTACGCTATTTA
GCAACTGTTAACTTTCTTTCTGTTGGTCAGTTAGCCACGAAAGGAATATGGTTTTGTGATGGATATTCCAGTGATTATACGCGTCATTG
CTACTTAATTTGTGATCGTTACAAGTGCGCTTGACTTTTATGGTTAAATAACCGAATATTTTTTACCTTAAATTTGGTGAAGCTCAACAGCTGGCA
CTTGCTTTCTCTAAAGAAAAG

SEQ ID 6810

MDFFAIDPIGLPHTSLIFYLSSLLIALLLVFLTFQAYRLKSHRYFFLFLQLSQVIGLYTWYVLRGFPFLDEALPLYHCRIMLAIFFLPDRNFKQL
FMVLGIGGTFLLALSPDLYPFRLLWHVANVSFYFGHYALLVNGLIYLLRFYDASQLRLLSVVRYLATVNFLLLLVSLATKNGYGFVMDIPVIRHRL
LLNFVIVTSLGLTFMVKITEFYFLKFGAQQALALAFSKEK

SEQ ID 6811

GTGTGGCTTAGGTTTAATATCAGCAGCTTACCAATGGCACAAGATTTAGCAGGCTATTCGCGAGAATCTGCAGCCTTATTAGTAGGGGTACTAGG
GATATT

SEQ ID 6812

MWLRFNISFTNGTRFSRLFRRICSLISRGTRDI

SEQ ID 6813

TTGAAAAATTTAAATCGTTATGTAGTTGCGGTTTCTGGAGTCTGTTTTACATTTAATGCTAGGATCAACTTATGCTTGGAGTGTGTTTCGTAAACCA
ATCATCTCAGAGACTGGTTGGGATATTTTCATCAGTTTCATTCGCTTTTGTGTTTGGCTATTTTTTGTCTAGGAATGTCTGCAGCTTTTATGGGACAC
TTAGTAGAGCGTTTGTGCTTAGGATAATGGGAATGATTTCTGCTATTTATATGGAGCAGGGAATGTGTTAACAGGTTTAGCCATTGAAACTCAG
CAGTTATGGTTACTGTATTTGTCATACGTTATTTAGGAGGAATCGGACTTGGTTAGGTTATATTACTCCAGTATGATTTAATAATGGTTT
CCTGATAGGAGGGGACTAGCAACAGGATTCGCTATTATGGGATTTGGCTTTGCTTCTTTAGTAACAAGTCCGCTTGCACAATCCTTAATGATTAGG
ATTGGTGTAGGTAACATTTTATATTTTGGGATTAGTATATTTTTTGTCTATGATGATTGCCTCACAAATTTATTAACAACACCTCAGGAAAAA
ATACTATTTTGACTCAGCAGCGTAAAAAGAATGCTATGAATTCACAAATTTACTGGATTAAAGCAATGCTGCTATAAAATCAAAAACCTTT
TACATCATTTGGTTGACTTTGTTTATTAATATTTCTGTGGCTTAGGTTTAAATATCAGCAGCTTCAACCAATGGCACAAGATTAGCAGGCTATTCC
GCAGAATCTGCAGCCTTATTAGTAGGGGTACTAGGATATTTAACGGTTTTGGACGCTGTTATGGGCAAGTCTCTCTGACTACATTGGACGCCCG
TTGACCTTTATAATATTATTTATGTGAATTTATTTATGACTTCTAGTTTATTTTTGTCTATTCAATGCTATTGTATTGCAATAGCAATGCTCTATT
TTAATGACTTGTATTGTTGTCAGGCTTTTCTTATTACCTGCTTATCTAAGTGATATTTTTGGAACAAAGGAATTAGCTACTTTACATGGTTATAGT
TTAACAGCAATGGGCAATGAGGCTGTTTGGGCCCTATTGTTATCAAAAGACATATTCATGGGGAATTCCTATCAATTGACATTAATGGTTTTT
GGTTTTTTATCTTATTCCGATTATTGTTATCTCTATATTTAAGAAAATTAACAACCTAAAGTTGTG

SEQ ID 6814

MKNLNRVYVAVSGVVLHMLGSLTYAWSVFRNPISSETGWDISSVSFAFSLAIFCLGMSAAFMGHLVERFGPRIMMISAILYAGNVLTGLAIEQ
QLWLLYVAYGILGGIGLGSYITPVSTIIKWFPDRRLATGFAIMGFGFASLVTSPLAQSLMIRIGVGKTFYILGLVYFFVMMIASQFIKPPQEK
ITILTHDGKKNAMNSQIIITGLKANAAIKSKTFYIIWLTFINISCGGLISAASEPMAQDLAGYSAESAALLVGVLGIFNGFGRLLWASLSDYIGRP
LTFIILFIVNFIMTSSLFSLFNAIVFAIAMSILMTCYAGFSLPAYLSDIFGTELATLHGYSLTAWAIAAGLFGPLLSKTSYSGNSYQLTLMVF
GFLFLFGLLLSLYLRKLTTKVV

SEQ ID 6815

ATGGAAAAACAAAACGTTATATCATTGCAACAGCAGGGATACTTCTCCACTTAATGTTGGGATCGACCTATGCTTGGAGTGTGTTATCGTAATCCA
ATTTTACAAGAGACCGGTTGGGACCAAGCTCCTGTCGCTTTTGCTTTTCTTTAGCTATTTTTTGTGTTAGGTTTATCTGCTGCTTTTATGGGAAAT
TTAGTTGAACAATATGGTCTCGTCTAACCGGAACGGTGTGAGCTATTCTTTATGCTTCTGGAATATGCTGACTGGTTTAGCGATTGATCGTAAA
GAAATTTGGCTTTTATATATTGGTTATGGTGTATTGGTGGCTTAGGACTTGGAGCGGGATATATCACACCGATATCAACTATTATAAAATGGTTT
CCAGATAAAGAGGCATGCGCAACAGGGTTGCTATTATGGGGTTGGTTTTGCGCTTTTATTAACAAGTCCGATTGCCAGTGGCTAAATGAAACA
GAAGGTTTGGTAGCAACATTTTACCTTTTAGGGCTGATTTATCTAATAGTTATGCTTTTTGCTTCTCAATTGATAATAAAACCAACTGCTGCTGAG
ATAGCTATACTAGATAAAAAAAGATTACAAAATAACAGTTATTTAATCGAAGGAATGACCGCTAAAGAAGCACTTAAACAAAATCATTTTATTGT
CTTTGGGTAATTTTATTATCAATATCAGATGTGGCTTAGGACTTATCTCAGTTGTTGCGCAATGGCACAAGATCTAACTGGTATGAGTCCAGAA
ATGTCAGCAATTTGGTTGGTGTGCTATGGGATTTTAAACGGTTTGGCTGTTTGGCTGTTTATGAGTGGCTAGTTTGTGACGCTGATGAGTGTGCA
GTAATACTTTTATTTTATAGTAAGCATAATTATGACTATTAGTTTAAATATTGACATAGTTCCCTAATTTTCATGATAAGCAATTGCCACCTTATG
ACTTGTATTGGTGGGGTTTTCTCTCATTTCCGCTTATTTAAGTGATCTTTTTGGGGCAAAGGAAGTGGCTACATTACATGGGTATATATTGACA
GCTTGGGCAATAGCTGCATTAACCTGGACCTATGTTATTATCTATCACTGTTGAATGGACTCATATAATATCTTCTTACCTTATGTGTTTTTATTGTC
TTATACATTTTAGGATTAATGGTAGCATTAAGGTTAAAGAAA

SEQ ID 6816

MEKTKRYIIATAGILLHMLGSLTYAWSVYRNPILQETGWDQAPVAFASFLAIFCLGLSAAFMGNLVEQYGPRLTGTVSAILYASGNMLTGLAIDRK
EIWLLYIGYVIGLGLGAGYITPSTIIKWFPDRGMATGFAIMGFGFASLLSPIAQWLIETEGLVATFYLLGLIYLVLMFASQLIIKPTAAE
IAILDKKRLQNNSYLIEGMTAKEALKTKSFYCLWVILFINITCGGLISVVAPMAQDLTGMSPEMSAIVVGAMGIFNGFGRLLWASLSDYIGRRVT

VILLFLVSIIMTISLIFAHSSLI F MISIATIMTCY GAGFSLIPPYLSDLFGAKELATLHG Y I LTAWAIAALTGPMLLSITVETHNYLLTLCVFIV
LYILGLMVALRLKK

SEQ ID 6817

ATGAAAGTGTGTTATAATTTAGGAGTATATTCGTTTATAAGGGATAGCATACTATCTACAACATTGTTGCTAAATAATAGAAAAGGAAATGATATG
AAGCTTAGTTTGCATGAAGTTGCTAAAGTAGTTGGCGCTAAAAATCAAGTATCAGAGTTTGAAGACGTTCCCTGGGAAATATTGAATTTGATAGT
CGTAATATCAGTGAAGGTGACTTATTTCTTCCCTTAAAGGAGCAAGAGATGGACATGAGTTTATAGAGATGGCTTTTGATAATGGAGCAATAGCA
ACCATTTTCAGAGAAGGAAATAGAGGGTCATCCTTATCTTTTAGTGTCTGATGCACCTTAAAGCATTTCAGCTCTTGGCACAGTATTATATTGAAAAG
ATGAACGTTGATGTTATTGTCAGTAACTGGCTCAATGGTAAGACAACAATAAGATATGATAGCTGCAATCTTATCAACCACATATAAGACTTAT
AAAACACAAGGAAATACAATAACGAGATTGGCTTACCCCTATACTGTGCTACACATGCCAGAAGATACTGAAAAAATTATTTTGGAGATGGGACAG
GATCATCTTGGAGATATCCATGTGTTATCTGAAATTGCAAAACCACGTATTGCTGTTGTTACTTTGATTGGTGAAGCACACTTAGAATTTTGGT
AGTCGAGAAAAGATTGCGAAGGGAAAATGCAAAATCAGATGGTATGAGTTTTCAGATGGCATATTAAATTGCACCGGGAGATCCAAATTATGATCCA
TATCTTCCAGCAAACAGATGACTATTCGTTTGGTTCATGACCAAGAAATTGCAAGTGACAGAATCAAGAGAAAAACATTCCTTAACCTTTTAAA
ACTAATGCTTTGGAGCACCAATTACGTATACCAATGCTGTAAGTACCAATGCAACTAATGCGATGGTCTGCTGCTATGTTGGAAAATTATTAGCA
GTAGCAGAAGAAGATATAGTGGATGCTCTAGAAAATCTTCAACTAACTCGTAATCGCACCGAATGGAAGAAATCAGCCAAATGGAGCAGATATTTTA
TCAGATGTTTACAATGCTAACCCACGGCTATGCGATTGATACTAGAAACCTTTTCAGCTATTCCCAATAATGATGGTGGAAAGAAGATTGCTCTT
TTAGCTGATATGAAAGAATCGGGAGAACATCTGTGGATTACATAATCAAATGATTATGAGTATCAGACCTGACTCTATTGATACTTTGATTGTT
TATGGCCAGGATATTGCGGGGTTGGCTCAATTAGCAAGCCAGATGTTCCCAATTGGTAAAGTGATTTCTTTAAAAAAGAAATCAAGAAGTAGATCAG
TTTGATCAATTGCTTGCAAAAGTAAAAGATACTCTTAAGGAGAAAGATCAAAATATTATTAAGAGGTTCTAACTCAATGAATCTTTCTAAAAATAGTT
GATATCTTGAAGTAGGA

SEQ ID 6818

MKVCYNLGVYSFIRDSILSTTLLNLRKGNMKSLSLHEVAKVVGAKNQVSEFEDVPLGNIEFDSRNISEGDLFLPLKRGARDGHEFIEMAFDNGAIA
TISEKIEGHYPYLLVSDALKAFQVLAQYIIEKMNVVDVIAVTGSNGKTTTKDMIAILSTTYKTYKTQGNYNNEIGLPYTVLHMPEDTEKIIEMGQ
DHLGDIHVLSEIAKPRIAVVTLIGEAHLEFFGSREKIAEBGKMQITDGMSSDGILIA PGDPIIDPYLPANQMTIRFGHDQELQVTELKEEKHSLTFK
TNALBHLRIPVPGKYNATNAMVAAYVVGKLLAVABEDIVDALENQLTRNRTEWKK SANGADILSDVYNANPTAMRLILETFSAPINNDGGKKIAL
LADMKELGEBQSVLDLHNQMIMSIRPDSIDTLCYQDIEGLAQLASQMFPIGKVYFFKKNQEVDPDQLLAKVKDTLKEKDQILLKGSNSMNLISKIV
DILEVG

SEQ ID 6819

ATGAAATTAACCTTACACGAAGTGGCTAAATAGTTGACGCCCCAAATAATGTGCTGACTTAGACGACGTTCTCTGTCATCACATTGAATTTGAT
AGCCGAAAGATTACAAAAGGAGACCTCTTTTACCTTAAAGGTCAAAGGGATGGTCATGAGTTTATTGATTGAGCTTTTCAAATGGAGCTGTC
GCTACTTTTTCAGAAAAAGAAATTGCGGGGAAACCTCACCTTCTTGTGGAAGACTGCCTAAAAGCTTTTCAAAGCTAGCCCATTTATATATTGAT
AAGATGCGCGTGGATGTTTATGCTGTGACAGGCTCAAATGGTAACTTCCACCAAGATATGATAGGAGCTGTCTTCAACCACTACAAAAT
TACAAAACGCAAGGAAATTACAATAATGAGATTGGTTTGCCCTTACACCGTTCTCCACATGCCTGACGATACGGAAAAAATTTGTTCTTGAAATGGGA
CAAGATCACATGGGAGATATTGCTCTTCTGCTGAAATTGCAAGGCTCTGATTGCGAGTTTAACTTCTAGTCGCGCAAGCTCATTAGAAATATTTT
GGAAGCCGAGACAAAATAGCCCAAGGCAAAATGCGATGTTTGACGGCATGAATTGAGTGGGATTTTAAATTGCTCCGGGAGATCCGATTATTGAC
CCATATCTTCCAGAAAATCAGATGGTTATCCGTTTGGAAATCAGCAGGAAATTGACGTTACTGTTTCAAGAGACAAAGATAGCTTAACGTTT
ACAACAAATGTGTTAGCAACACCTGTGTCCCTACCTCTACAGGAAAAATACAACGCGACCAATGCTATGGTAGCAGCCTATGTAGGAAAACTATTG
GCAGTAACAGACGAGGATATTATAGCTGCTTACAGACTGTGACGTTGACAGGTAATCGTACGGAGTGAAAAAAGCAGCCAAATGGTGTGATATT
TTGTGATGTTCTACAATGCCAACCAACAGCCATGCGCTGATTTTAGAAACATTTGCTAACATAGCAAGAACCCCGGAGGAAAAAAGATTGCA
GTGCTAGCAGATATGAAAGAACTTGGAAAGGATTCAGTGATACCTTCACTTCACTTAATGACAGCTTAACATCAGGTAATATTGATCAGCTTGT
TTTTATGGGGATCATATTAAGAATTAGCACGGTTGGCAAGTCAGGTTTATCTGCTGAGCAAGTACATTATTTTTTAAAAACTGAACAAGAAGAC
CAGTTTGAAGCCATGGCACAATATGTTCAAACATTTCTTAATCCCTTTGATCAAAATCTTTTAAAGGAGCCACTCGATGTCGCTAGAAAAGTTA
GTAGATCGATTAGTACTGACAAGAATTGTGACAGCTATCAGCCT

SEQ ID 6820

MKLTLEHVAKIVDAQNNVSDLDVPLHHIEFDSRKITKGLFLPLKQDGDGHEFIDLAFQNGAVATFSEKELPGKPHLLVEDCLKAFQKLAHYIID
KMRVDVIAVTGSNGKTSTKDMIGAVLSTTYKTYKTQGNYNNEIGLPYTVLHMPDDTEKIVLEMGQDHMGDIRLLSEIARPRIAVTLVGEAHLEYF
GSRDKIAQGMQIVDGMNSDGILIA PGDPIIDPYLPENQMVIRFGNQQIEDVDTG IQEDKDSLFTTNVLATPVSLPLPGKYNATNAMVAAYVVGKLL
AVTDEBIIAALQTVLTGNRTTEWKKAAANGADILSDVYNANPTAMRLILETFANIAKNPGKKIAVLADMKELGDSVLHSLQLIDSLTSGNIDQLV
FYGDHIKELARLASQVYPAEQVHYFLKTEQEDQFEAMAQYVQNILNPFQDQILLKGSMSLEKLVDRILVTDKNCDYQP

SEQ ID 6821

ATGTCAAAAGAAACATTGATCTTGCTTTACGGTGGTCTGCTGCGGAACGTGAAGTATCTGTACTGTCTGCAGAAAGCGTCATGCGTGTCTATTAAT
TATGATAAATTTTTGTTAAACTTATTTATACGCGAAGTAGGTCATTTATTAACACACAAGAAATTGATGAAATGCCATCTTCAGATGAAAAG
TTAATGACAAAACCAACTGTTGATTAGACAAAATGGTTGCTCCAGTGATATCTATGATGATAATGCAATTGTTTCCCGGTTTACATGGACCA
ATGGGGGAAGATGGTCTATCCAAGGATTTTGAAGTTTAAAGGATGCTTATGTTGGGACTAATATTCTATCTTCAAGCGTGGCTATGGATAAA
ATTACAACAAAACAGTCTTGCACAGTAGGTGTACCTCAGGTTGCATATCAAACCTATTTTGGGGTGTGATTTGGAAACATGCGGATTAACTC
TCTTTAGAACTTTAAGTTTCCCAATTTTGTAAAACCGGCTAATATGGGGTTCATCAGTAGGTATTTCAAAGCGACAGATGAATCCTCACTTCGC
TCTGCAATTGACTTAGCTCTCAAGTATGATAGCCGTAATTTGATTGAACAAGGCGTGACAGCTCGTGAATTTGAAGTAGGTATTTTAGGCAATAAT
GATGTTAAGACAACCTTTCTGCGGAAGTCTGTTAAAGACGTCGATTTCTATGACTATGACGCCAAATATATTGATAATAAAATTAATATGGATATT
CCAGCTAAAGTTGATGAAGCAACTATGGAAGCAATGCGTCAATATGCAAGTAAAGCTTTTAAAGCAATCGGGGCTTGTGGTTTATCACGCTGTGAT
TTCTTTTGGACGAAAGATGGACAAATCTTCTTAACGAAGTGAATACAATGCCCGGTTTACTCAGTGGTCAATGTATCCCTGCTTTGGGAAAAAT
ATGGGGCTAACTTATAGTGATTGATTGAAAAGTAGTTATGTTAGCTAAAGAAATGTTTGAAGAAACGTGAGAGTCATTTAATT

SEQ ID 6822

MSKETLILLYGGRSAEREVSVL SAEVSMRAIN YDKFFVKTYFITQVQFIKTQEFDEMPSSDEKLMTNQTVLDLKMVRPSDIYDDNAIVFPVLHGP
MGEDGSIQGFLEVL RMPYVGTN I LSSSVAMDKITTKQVLATVGVQVAYQTYFEGDDLEHAIKLSLETLSFPPIVKPANMGSSVGISKATDESSLR
SAIDLALKYDSRLIEQGVAREIEVGLGNNDVKTTFPGEVVGVDFYDYDAKYIDNKITMDIPAKVDEATMEAMRQYASKAFKAIGACGLSRCD
FFLT KDQ QIFLNLNLTMPGFTQWSMYPLLWENMGLTYSDLLEKLVMLAKMFEKRESHLI

SEQ ID 6823

ATGCTTTACCAACACCAATTGCTAAATTGATTGACAGCTTTTCAAAATTACCGGGTATAGGTACTAAAACAGCAACACGTTTATGCTTTTACACC
ATTGGTATGAGTGATGAAGATGTTAATGAATTTGCTAAGAATTTATTAGCTGCTAAGCGGGAATTAACCTATTGTTCTGTTTGTGGTAATTTGACT
GATGATGCTCTGCTTAATTTGTACAGATAAGACGCGTGACCACTGCTGTTATCTTGGTGTGTTGAAGATAGTAAGATGTGTCAGATGTGGAAGAAA
ATTCAAGAGTATAATGGTTTGTATCATGTCTTACATGGCTTAATTTACCTATGAATGGTATTAGCCCTGATGACATTAAATTTGAAAAGTTTAATT
ACTCGATTGATGGATGGTCAGGTGACAGAGTTTATGTTGCTACCAATGCGACTGCTGATGGTGAAGCTACATCAATGTATATTTACAGAGTCTTA
AAACCAGCTGGTATCAAAGTGACACGATTAGCGAGAGGTTTAGCTGTTGGTTGATATCGAATATGCAATATGCAATGAGTAACCTTGTCTCGAGCAATC
GAAATCGTACAGAGTTA

SEQ ID 6824

MLYPTPIAKLIDSFSKLPGIGTKTATRLAFYTTIGMSDEVDNEFAKNLLAAKRELTYCSVCGNLTDDDPCLICTDKTRDQSVILVVEDSKDVSAMEK
IQEYNGLYHVLHGLISPMMNGISPPDINLKSILITRLMDGQVTEVIVATNATADGEATSMYISRVLPKAGIKVTRLARGLAVGSDIEYADEVTLLRAI
ENRTEL

SEQ ID 6825

GTGCTTTATCCAACACCCATTGCAAAGTTAATTGACAGTTACTCTAAACTTCCAGGAATTGGTATCAAGACGGCGACGAGATTAGCCTTTTACT
ATTGGAATGTCAAATGAAGATGTCAATGATTTTGCTAAAACTTATTAGCAGCTAAAAGAGAACTGACCTATTGTTTCGATTGTTGGAAACCTTACC
GATGACGATCCTTGTCACATTGTCACAGACACGAGTCGTGATCAGACGACCATTTCTGGTAGTAGAAGATGCTAAAGATGTTTCTGCCATGGAAAA
ATCCAAGAGTATCATGGCTATTATCATGTGCTTACCGCTTGATTTTCGCTATGAATGGTGTGGGGCCAGATGACATCAACCTTAAAGATTAAAT
ACCGTCTTAATGGATGGTAAGGTGAGCGAAGTTATCGTAGCTACCAATGCCACAGCAGATGGGGAAGCAACGCTCATATATTTACGCTGCTTG
AAACCAGCCGGGATTAAGGTAACCTGTTGGCAAGAGGTCTCGCAGTAGGTTGAGATATTGAGTATGCTGATGAAGTAACATTATTGAGAGCTATT
GAGAATCGTACTGAACTT

SEQ ID 6826

VLYPTPIAKLIDSYSKLPGIGIKTATRLAFYTTIGMSNEDVNDFAKNLLAAKRELTYCSI CGNLTDDDPCHICTDTSRDQTTILVVEDAKDVSAMEK
IQEYHGYHVLHGLISPMMNGVGPDDINLKSILITRLMDGKVSEVIVATNATADGEATSMYISRVLPKAGIKVTRLARGLAVGSDIEYADEVTLLRAI
ENRTEL

SEQ ID 6827

GTGCGACGCTATCATCAGGATGGGAAAAATAAGTCTTAGAGGAAATGAAAGTCTTTATGACCAAGAAATTGCTAATATACGGTCATGGTTTACAC
GAGGTT

SEQ ID 6828

MRRYHQDGKIKFLEEMKCFMTKKLLIYGHGLHEV

SEQ ID 6829

ATGTTGAATCGTAAAAAAGGTATCGTCTCACTGTAAAAAAGCAAATGCTAGCATACCTAGACGATTAAATCTTCTATTTTTTATTATTGTTTTA
TTTATTACTGTTCTTAATCTTCGTTTAGAGCAAATGCAGATTGGGCAACAATCATTTTACATGAAAAAAGCTGACAGCTTTACGAGTTATACAGTG
AAAGAATCAAAGCGAGAGGTCAGATTTTTGATGCTAAGGGAGTTGTCTTAGTTGAAAATGATGAACGCTCTACTGTGGCGTTTCTAGAGGAAAC
AATATTTTATCTCAGTCTATCAAAGAGTTAGCGAATAAATTATCACATTACATTACCTTAACCGAAGTTGCTTCAAGCGATAGAGCAAAGAGAGAT
TATTATTAGCAGATAAAGCCAACTACAAAAAAGTTGTTGAAAGTTTACCAGATTCTAAACGTTACGATAAATTTGGTAACCATCTAGCCGAATCA
ACCGTATATGCAAATGCAAGTTGCTGCAAGTTCCAGTGAGCGCTATTAACTATTCTGAAGATGAGTTAAAGTGGTTGCTTATTTAACCAATGAAT
GCGACACCAACGTTTGGTTCAAGTAAAGTACAGGCGAATTAAGTGATGATCAATCAAGAAACCTGGATGCTGATAAGAGGAACTGTTAGGA
ATTTCTGTAAACAAGTAATTTGGCATCGTCTGTAAGGAACTTCTTTATCGGATATATTAGGTACTATTTCTACAGAAAGGCAGGTTTACCAAGA
GAAGAAGTTAAAAAATATTTGAAAAAAGGCTATTCACTGAATGACCGAGTGGGAACCTTCTTACCTTAAAAAACAATATGAAGATGACTTACAGGA
ATCAGACAAATTCGCAAAGTAGTTGTTAATAAAAAAGTTAAGTTGTTTCAGATAATATTACGCAAGAAGGTAAGTCAGGAAGAAATCTTAAATTA
ACGATTGATCTTAATTACCAAAACAAAGTAGAAAGTATCTTGAACCAATACTATGGCAGTGAATTATCTAGTGGACGGCTAGTTTTTCCGAAGGG
ATGTATGCAAGTTGCTATAGAACCTTCACTGGTAAAGTGTAGCAATGGCTGGTCTGAAAAATGATCATGGGAATTTAGTTGATGACAGCCTAGGC
ACTATTGCTAAGAAATTTACGCCAGGATCTGTTGTGAAAGGTGCGACGCTATCATCAGGATGGGAAAAATAAGTCTTAGAGGAAATGAAGTCTCT
TATGACCAAGAAATTCGTAATATACCGTCATGGTTTACACGAGGTTTGACTCCAATATCTGCGGCACAAGCGCTAGAGTATTATCTAATACTTAT
ATGGTTCAAGTAGCACTTCTGTTTAAATGGGACAAGACTATAATACAGGAGATGCTTTAACTGATCGAGGCTATCAAGAAAGCAATGGCTAAACCTAAAG
AAAACCTACGGCGAATATGGTTTGGGGTTTCTACAGGATTAGATTTACCTGAATCAGAAGGTTATGTACCTGGAAAAATACAGCTTAGGAACAACCT
CTAATGGAATCGTTCCGTCAGTATGATGCCATATACCAATGCAACTTGGTCAAGTATATCTCAACTATGCGAATAATGGGAAATCGTTTAGCACTT
CAGGTGGTTTCAGATCTATGAAGGAATGATTCTAATAAGTTTCGCTCAATTGGTTTCGTTCAATCACTCTTAAACACTAAATAAGATAGCTATC
TCAGATCAAGAGTTAGCCATTATTCAAGAAGGTTTATATACGTTGTCAATAGTGGAAGTGCGTATGCAACTGAGGGAAGTGGTG
ACAACCATTAGTGGTAAACCTGGTACCGCTGAAACATTGCTAAAAATGTAATGGACAAACAGTTTCTACCTACAACCTTAAACGCTATTGCCTAC
GATACTAATCGTAAAAATAGCAGTAGCGTAATGTATCCGCATGTTACAACTGATACAACAAATCCCATCAATTAGTTGCACGAGATATGATTGAT
CAATATATTTACAGTTACAGGACAA

SEQ ID 6830

MLNRKKRYRLTVKKQNASIPRRNLFFIIVLLFTVLILRLQMQIGQQSFYMKKLALTALTSYTVKESKARGQIFDAKGVVLVENDERPTVAFSRGN
NISQSISIKELANKLSHYITLTVASSDRAKRDYLLADKANYKKVVESLPDSKRYDKFNHLESTVYANAVAAVPSAINYSEDELKVVALFNQMN
ATPTFGSVKLSTGELSDQI IKKLADKKELLGISVTSNWHRRKKGTSLSDILGTISTEKAGLPREEVKYLLKKGYSLNDRVGTSYLEKQYVEDDLQ
IRQIRKVVVNKKKVVSDNI TQEGKSGRNLKLTIDLNVKNVESILKQYYSSELSSGRASFSBGMYAVAIEPSTGKVLAMAGLKNHGNLVDLSLG
TIAKNFTPGSVVKATLSSGWNKVLRGNEVLYDQEIANIRSWFTRGLTPIISAAQALEYSSNTYVMVQVALRLMQDYNTGDALTDGRYQEAAMAKLR
KTYGEYGLGVSTGLDLPSEGYVPGKYSGLTTLMESFQYDAYTPMQLGQYISTIANNGNRLAPHVVSIDIEGNDNSNFAQLVRSITPKTLNKLIAI
SDQELAI IQEGFYNVNSGSGYATGTSMRGNVTTISGKTGTAETFAKNVNGQTVSTYNLNAIAYDTRNKIAVAVMYPHVTDTTTSKSHQLVARDMID
QYISQFTGQ

SEQ ID 6831

ATGGTAAAATTAGTATTCGCACGCCACGGTGAATCTGAGTGAATAAAGCTAACCTTTTCACTGGATGGGCTGACGTAGATCTTTAGAAAAAGGT
ACACAACAAGCTATTGATGCTGGGAAATTAATCAAGCAGCAGGTATTGAGTTTCGACCTTGCTTTTACATCAGTTCTTAAACGTGCCATCAAAACA
ACTAACCTTGCCCTTGAAGCAGCTGATCAACTTTGGGTACAGTTGAAAAATCATGGCGCTTGAACGAACGTCATTACGGTGGATTGACAGGAAAA
AATAAAGCAGAAGCAGCTGAACAATTTGGTGATGAGCAAGTTCATATTGGCGCTCGTTTATATGATGATGATTGCTCCAGATATGGCTAAAGATGAT
GAACATTACGACACATACTGATCGTCGCTATGCTTCACTAGATGATTCTGTTATTCCAGATGCAGAAAACTTAAAGTTACTTTAGAGCGTGTCTTT
CCTTTCTGGGAAGATAAAATGCTCCTGCTCTTAAAGATGGTAAAAATGTGTTTGGTTGGTGACACCGTAACCTCAATCCGTGCTCTTTGTAACAT
ATCAACAATTTGTCAGATGATGAAATCATGGACGTTGAAATTCCTAATCTCCACCACCTTGTTTTCGAATTTGATGAAAAATTAACCTTGTTTCA
GAATATTACTTAGGTAA

SEQ ID 6832

MVKLVFARHGESEWNKANLFTGWADVLDSEKGTQQAIDAGKLIQAAGIEFDLFTSVLKRAIKTTNLALAEADQLWVPVEKSWRLNERHYGGLTGK
NKAEAAEQFGDEQVHIWRRSYDVLPPDMAKDEHSAHTDRRYASLDDSVIPDAENLKVTLERLALPFWEDKIAIPALKDKGNVFGAHGNSIRALVKH
IKQLSDDBEIMDVBI PNFPPLVFEBDEKLNLVSEYYLGK

SEQ ID 6833

ATGGTAAAATTGGTTTTCTGCTCGCCACGGTGAGTCAGAAATGGAACAAAGCTAACCTCTTCACTGGTTGGGCAGATGTTGATCTTTAGAAAAAGGG
ACACAACAAGCGATTGATGTCAGGTAAATTTGATCAAAGAGCAGGTATTGAATTTGACCTTGCTTTTCACTTCAGTATTGACAGCTGCTATCAAAACA
ACTAACCTTGCCCTTGAAATGCAGGTCAATTTGGGGTTTCAACTGAAAAATCATGGCGCTTGAACGAGCGTCATGATGTTGCTTTGACTGGCAAA
AACAAAGCTGAAAGCTGAAGCAATTTTGTGATGAACAAGTTTATATTTGGCGCTCGTTTATATGATGATGATTGCTGCGCAGCTATGGCTAAAGATGAT
GAGTATTACGACACAAAGACCGTCTGTTATGCTGATCTTGACCCAGCCCTTATTCAGATGCTGAAAACTTAAAGTCACTCTTGAACGCGCAATG
CCTTACTGGGAAGAAAAAATGCTCCAGCTCTTCTTGACGGTAAAAACGCTCTTTGTTGGCGCACATGGTAACCTCAATCCGCTGCTCTTTGTAACAC
ATTAAAGTCTTTGATGACGAATCATGGATGTGGAATTCCTAATCTCCACCACCTTGTTTTGAATTAGATGAAAACTTAACTATTGTTAA
GAATACTACCTTGGTGGTGAA

SEQ ID 6834

MVKLVFARHGESEWNKANLFTGWADVLDSEKGTQQAIDAGKLIKEAGIEFDLFTSVLTRAIKTTNLALLENAGQLWVPTEKSWRLNERHYGALTGK
NKAEAAEQFCDEQVHIWRRSYDVLPPAMAKDDEYSAHKDRRYADLDPALIPDAENLKVTLERAMPYWEKIAFALLDGNVFGVAGHNSIRALVKH
IKGLSDDEIMDVEIPNFPPLVFELDEKLNIVKEYYLGGE

SEQ ID 6835

ATGTCACGTAACCACTTATCGCTGGTAACCTGGAAAATGAATAAAAATCCAGAAGAAGCAAAGCATTTCATCGAAGCAGTAGCTTCTAAATTACCA
TCATCAGAACTTGTGAAGCAGGGATTGCTGCTCCAGCGCTTACTTTATCAACAGTTCTTGAAGCAGCTAAAGGTTTCAGAAATGAAAATCGCTGCT
CAAAATAGCTATTTTGAAGATTCAGGTGCATTCAGTGGTGAAGAACAGCCCTAAAGTATGGCTGAAATGGGTACAGACTACGTTGTTATCGGTGCTC
TCAGAACGTCGTGATTATTTCCATGAAACTGACCAAGATATCAACAAAAAGCAAAGCTATCTTTGCTAATGGTTTGAATCCAATCATTTGTGTC
GGTGAGTCTCTTGAACCTTACGAAGCTGGTAAAGCGGTTGAATTCGTAGGTGCTCAAGTTTCAGCAGCTCTTGCAGGTTTGTGAGAAGAGCAAGTA
TCATCACTTGTATCGCTTACGAACCAATCTGGGCTATTTGGTACTGGTAAATCAGCAACTCAAGACGACGACAAAAACATGTGTAAAGCAGTTGCT
GACGTTGTTGCAGCAGACTTTCGGTCAAGCAGTTGCTGACAAAGTTCGCGTTCAATACGGTGGTTTCAGTTAAACCTGAAAACGTTGCAGAAATATATG
GCTTGCCACAGCTTGACGGTGCCTTGTAGGTGGAGCTTCACTTGAAGCAGAAAGCTTCCTTGCTTATTAGATTTTGTATAA

SEQ ID 6836

MSRKPFIAGNWKNKNPBEAKAFIEAVASKLPSSSELVEAGIAAPALTLSTVLEAAKGSSELKIAQNSYFENSAGFTGENSPKVLAEEMGTDYVVIH
SERRDYFHETDQDINKKAKAIFANGLTPIICCGESLETYEAGKAVEFVGAQVSAALAGLSEEQVSSLVIAYEPIWAIGTGKSATQDDAQNMCKAVR
DVVAADFGQAVADKVRVQYGGSVKPENVAEYMACPDVDGALVGGASLEAESFLALLDFVK

SEQ ID 6837

ATGTCACGTAACCAATTTATGCTGGTAACTGGAAAATGAACAAAAACCTCAAGAAGCAAAGCATTTCGTTGAGGCTGTAGCAAGCAAATTACCT
TCAACTGACCTTGTGTGATGTTGCCGTAGCAGCCCCAGCTGTTGATTTGGTAAACCACTATTGAAGCTGCTAAAGATTCAAGTTCTTAAAGTTGCTGCA
CAAACTGCTACTTTTGAAGACACAGGGGCATTCACTGGTGAACATCAACAAAAGTGTCTGCTGAAATGGGAGCTGACTATGTTGTGATTGGTCAC
TCAGAACGCGGTGATTACTTCCATGAAACAGATGAAGACATTAATAAAAAAGCAAAGCAATCTTTGCTAACGGTTTAACTCCAATGTTTGTGTTGT
GGTGAGTCTCTTGAACCTTATGAAGCTGGTAAAGCCGTTGAGTTTGTAGGTGCGCAAGTTTCAGCAGCACTTGCAGGTTCTTTCAGCAGAGCAAGTA
GCTTCACTTGTTTTGTGTTATGAGCAATCTGGGCTATCGGTACTGGTAAATCAGCTACTCAAGATGATGCTCAAAACATGTGTAAAGCTGTTGCTG
GATGTGGTAGCAGCAGACTTTGGGCAAGAAGTTGCTGATAAAGTTCGCGTTCAATACGGTGGTTCTGTAAACCTGAAAACGTTAAAGATTACATG
GCTTGTCCAGATGTTGACGGTGCCTTGTAGGTGGTGCATCACTTGAAGCTGATAGCTTCCTTGCTTGTCTTATTCTTAACT

SEQ ID 6838

MSRKPIIAGNWKNKNPBEAKAFVEAVASKLPSTDLVDVAVAPAVDLVTTIEAAKDSVLKVAQNCYFENTGAGFTGETSPKVLAEEMGADYVVIH
SERRDYFHETDEIDINKKAKAIFANGLTPIVCCGESLETYEAGKAVEFVGAQVSAALAGLSAEQVAVSLVAYEPIWAIGTGKSATQDDAQNMCKAVR
DVVAADFGQAEVADKVRVQYGGSVKPENVKDYMACPDVDGALVGGASLEADSFLALLDFLN

SEQ ID 6839

ATGGTTATGCCTGGTGATAACGTTACTATCGAAGTTGAATTGATTACCCCAATCGCCGTAGAACAAGGTACTACTTTCTCAATCCGTGAAGGTGGA
CGTACTGTTGGTTCAGGTATCGCTTTCAGAAATCGAAGCT

SEQ ID 6840

MVMFGDNVTIEVELIHPIAVEQGTTFISIREGGRTVSGSIVSEIEA

SEQ ID 6841

TTGACATGGGAAGTTTATTTTCTAAGAAAAGAGAGCATGTTGAAAAAATATGTAATAATGGTTAATTCCCATATCTATTATTGGGATGTTACTAGCA
GGCTGTCAAATGAATAGTGAATCTAAAAGTCAGTCAAAACGAAGTAAAAAATAGCAAAACAGTCAGCAGTAAAGAAAGGTAAAAAAGTAATAAAAAA
GAACAAGTAGCTTATCTCAAAAGCATGAAAAAGAATTAAGTGAATATGTCAAAATCCAGATATTAGTGAAATTAAGTATGATTGGAATAGTGTGC
GCA

SEQ ID 6842

MTWEVYFLRKESMLKKYVKWLIPISIIIGMLLAGCQMNSESQSQSNEVKNKQSAVKKGKKVIKKEQVAYLKKHEKELTEYVKIQILVKLSMIGIVC
A

SEQ ID 6843

GTGCGCATAGTGGAAGCTAGTAGTGGAACCCCTCAAGGCGGAGAGCAACTATTATTAATTTTGGGTTATGCAAAATGGCAGTGAATTAACCAATTTT
ACTCTAAATTTTCATATTGGGTGATAATCAAATGCCATAATTGACTCAGTTGGCTCAGATAATTTATCAACTATTGAAGAT

SEQ ID 6844

MRIVEASSGTPQGGEQLLILLGYANGSELNFTNLNFTLGDNQMPNIDSVGSDNLSTIED

SEQ ID 6845

ATGGCAGAAAGTGCTAATACAGGTCGATCGAATTTCTTTGTTTTAGAGAATTAAGTGAATTTCAAAGAGAAAAGTTAAAAATGGGGAGTCAGTT
AAGTTTAATTTTCTAAAGATGTTAAGAAAGAAAATAAGGTTATCGAAGGAGGGCACCCCCAAGTCATAGGG

SEQ ID 6846

MAESANTGRSNSFVLEELTEFQREKLKNGESVKFNFSKDVKKENKVIIEGHPQVIG

SEQ ID 6847

ATGACTAAAATTTATCATATGATTTTATGTAATTTCTGATATAATGAAGATTTTAGCTATAATAAAATCTCTTCCACTGAATGATTGTTGGCTGTGT
GCTGGCACATTTAGAACTTTGTATGGAATAAACTTTCTGGAATAAATGAGACATTGACATCAGATATGATGTTGTATTTTTTGATAAAAAATATT
TCTTATGAAGAAACGGTGGTATTAGAACAACAATTAAGGATAAATATCCACAGTACGATTGGGAACCTTAAATATGAATTTTACATGAACACTCAT
TCTCCTAATACCCCAAGTATACTAGCTCTAAAGATGCTATTTCAAAATTTCTGAAAAGTGTACTGCAGTGGGAGCAAGGTTAGATGATAGAAAT
CAACTCGAATTTTACCTCCCTTATGGTGAAGAGGAAATATTAATTTTCAATGTTAGTCTACGCCATATTTTGAAGAGGATCTATTACGTTATAAT
GTTTATTTGAAGCGAGTGGATAAGAAGAAATGGAATAATTTTGGCCTCGTTTAAACAATCATAAAAAA

SEQ ID 6848

MTKIYHMLCNSDIMKILAIKSLPLNDCWLCAGTLRNFVWNKLSGINETLTSIDIDVVFDDKNISYEETVVLEQQLKDNYPQYDWELKNEFYMNTH
SPNTPKYTSSKDAISKPEKCTAVGARLDDRNQLELYLPYGEERILNFIVSPTPYFEEDLLRYNVYLKRVDDKKWNNIWPRLTIKK

SEQ ID 6849

ATGAAATGACAGCTATTTTGTATGGTAATTTTGGTTGGGTTTGAATTGAGTACGATGATGATGGTGATTACAAAGTTTTCGGTATTTTTTGGGA
AAGAAGCTTAAAGATGATGATGTTTTAATTTTATAAATCATAACTTAATGATTTGATAAAAAAATATGAGTTTGTAAAAACGGATATTTCTCTA
AAGCGTACGAATGAACACAAAAAAGTCTTAAAGAATGCAAGAGAAATTAATAGAGAAAAACGTAAGCCAGTAGTATCTACAAAAGCGCAATTG
GCGATGAAAATATTATATAGTATAAAAAACGAACGTCAATTAAGTCAGAAATGTAAGAAAAATGAGTTAAGAAAAACATCGGTACCAATTAATA
CAAGAAAAACGTTACCAAAAAGAAAAAGGACAT

SEQ ID 6850

MKMTVYFDGNFWLGLIEYDDGDYKVFYFFGKEPKDDVFNFINHKLNDLIKKEFYFKTDISLKRTEHKKSPKRMQREINREKRKPVVSTKAQL
AMKTIHMSIKNERQLSQKCKKNELRKHRYQLKQEKRYQKKKGH

SEQ ID 6851

TTGAGAGATTTTGGAGGTTGTTTGTATAAAGTAAAGCCAATCGTAATGAAGCTGAGAAGAAATATTTTGTTCACCTTTGGGAATATGATGATTGG
ATTCAAGAAGGACGATTTGACTTTTTAGGTTGCTTGAAGAGCATCCGTATTTATTGGATAATGAAAGCAAACCTATTATTACTTTTAAACAAAA

TTTTCAAAATTATTTAAACGATGTATTAAGACACCAAGATTGTCAAAGCGACAATTTAATAAAATGCCTTATGAAGAAATAAGTGAAAGTTAGTCAC
TATGTTAAGAGTAAAGGACTAGTTTATAGATGACTATATTGCTTATCGTGACTTTAAACAAAAGTGGAAGAACTTTGTCAGATATTGATAAAGAA
AAATTTGAAAACATGATTAGTGGTGAACGTTTTCGCGGGGAAGAAACAATTCATACGAGATATTCAACCCCTTTTCAATGCTTTTAAAGCGGAT

SEQ ID 6852

MRDFEELFDKVKPIVMKLRNRYFVQLWEYDDWIQEGRIVLFRLLLEHPYLLDNESKLFIFYKTKFSNYLNDVLRHQDCQKRQFNKMPYEEISEVSH
YVKSGLVLDYIAYRDTLTKVEETLSIDIDKEKFEKLISGERFAGKKQFIRDIQPPFNAFKAD

SEQ ID 6853

GTGCATAATGAAAAAACAACAGGACATTAATGTCTGTGTTTTTTGTGGTTCTCTTTATACTAGGGATAGTTAAAAAGAAAAGGAGACTCAAA
ATGTGCGATAGAGACAAGAGCAGCGTTTGAAGAGTTAAGCCCATTTATTTGAAATTAAGCGACACTATTATTTCAATTGTGGGATAGAGATGAC
TGGTTACAAGAAGGACATATTATCTTATTACAGTTACTAGAAAGGTACCCAGAGTTAATTGAGGAAGAAGAGCGCTTTATATCGCTATTTTAAACA
AAATTTTCATCTTATTTGAAAGATTTATTACGCCGTCAAGAAAGTCAAAGCGTCAGTTCCATAAGTTAGCATATGAAGAGATAGGGGAGGTTGCA
CATGCCATTCCATCGAGAGGGTTATGGCTAGACGACTATGTGGCTTATCAAGAGGTAATAGCTAGCTTAGAGAACCAATTAATTCGCAAGAGCGT
ATGCAGTTTCAAGCACTTATCAGGGGCGAACGTTTCAAGGGAAGACGTCTCTACTTAGGAAGATCAGTCCCTATTTTAAAGGAATTTGCACAGCAG
TTG

SEQ ID 6854

VHNEKNRNTLMSCCFFVVLFILGIVKKRRLKMSIETRAAFKVKPIILKLKRHYIQLWDRDDWLQEGHIIILLQLLERYPELIEEERLYRYFKT
KFSSYLKDLLRRQESQKRQFHKLAYEEIGEVAHAIPSRGLWLDDYVAYQEVIASLENQLNSQERMQFQALIRGERFKGRALLRKISPYFKEFAQQ
L

SEQ ID 6855

ATGAGTAAAGTTCGTTTATATATCGCTCGTCATGGTAAAAACAATGTTTAAATACAATTGGTCGCGCTCAGGGGTGGAGTGATACCTTTAACTACT
TTTGGAGAACTCGGGATTAAAGAGCTTGGTTTGGGACTAAAGGCTTCAAATATAGTTTAAAGAGGCTTTTCTAGTGATAGTGAGACGTACTTTA
CAAACATAGAAATTATCTCAGGGAAGTGCAACAAGAAAATATTCCTATACGAGAGATAAACGAATCCGCGAGTGGTGCTTTGGTAGTTTGGAT
GGAGGATATGATGGCGACCTTTTAAATGGCGTTCTGCCCTCGAGTTTCAAACGGAGATATGAGCCATTTGACACACGAAGAAATTGCTAATTTGATT
TGTCAGTTTGATACGGCTGGCTGGGCGAGAACCCTGGGCAATATTGAGTAACCGTATTCTGTCAGGCTTCACTGCTATAGCTAAAAAATAGAGGAT
ATTGGGGGAGGTAATGCGATTGTTGTGAGTCATGGGATGACTATTGCGACTTTTTTATGGTTAATCGACCATAGTACCCTCGTAGTTTAGGCTTA
GATAATGGTAGTGTCTCAGTCGTTGATTGTAAGATGGAACATTTCTATTCAATCTATTGGGGATATGTCCTATCGAGAAAAAGGAAGAGAAATT
TTAGAAAAAACAATTGCAA

SEQ ID 6856

MSKVRLYIARHGKTMFNTIGRAQGSWDTPLTTFBELGIKELGLGLKASNISFKEAFSSDSGRTLQTMELILREVQENIPYTRDKRIREWCFGSLD
GGYDGLFNGVLPRVSNMGMSHLTHEEIANLICQVDTAGWAEPWAILSNRILSGFTAIKKIEBIGGNALIVVSHGMTIATFLWLIDHSTPRSLGL
DNGSVSVDFEDGTFISIQSIGDMSYREKGREILEKTLQ

SEQ ID 6857

ATGACAAAAACAAGTTGTATATTGCCAGACATGGAAAAACGATGTTTAAATACCATTGGTCGCGCTCAGGGTTGGAGTGACACACCTCTTACAAAA
AAAGGAGAAGAAGGTATTCGAGAACTTGGCCTAGGTTTAAAGATGCAACTATACCATTAAAGCTGCGTTTTCAAGTGATTCAGGTCGAACCATG
CAGACAATAGAAATTATTTAAGAGAATCAGAAAAAGAAATTTTGCCTTATACTAAAGATAATCGTATTCGTGAGTGGTGTTTTGGGAGTCTAGAA
GGGACTTATGATCAGAATTATTTCTAGGTGTCTCTTCCAAGAACAAAAGCCTTTGAAAATCGTGATAAACCCTACGTGATGTTCCCTATTCTGAACTG
GCAGAAAGCATCGTGGAAGTAGATACCGCTAATTGGGCAGAACCATTGGGAAGTTCTTCGTGAAGCGCATTTGGGAGGGGTTGAAGCTATTGCCTTG
TCTATTCAAAATGCTGGCGGCGGAAATGCTCTTGTGGTTAGCCATGGTATGACAAATTGGAACGTTTCTGTGGTTGATTGATCCAGATCGAGACAAA
CAGTATATTGATAATGGGAGCGTTACAGTTGTTGAATTTGATGATGGCCAATTTACGATAAAGACTATTGGAGATATGAGTTACCGCTACCGCGGT
CGTGAATAATAGAAGAACGGTCAGATGAAATA

SEQ ID 6858

MTKTRLYIARHGKTMFNTIGRAQGSWDTPLTKKGBEGIRELGLGLKDATIPFKAFFSSDSGRMTQTIIEILRESENEFLPYTKDNRIREWCFGSLE
GTYDSEFLFGLVLPRTKAFENRDLNLDVPSYSELAESIVEVDANWAEPEWELVRKRIWEGFEALIALSIQNAAGGNALVVSHGMTIGTFLWLIDPDRDK
QYIDNGSVTVFEDDQFTIKTIGDMSYRYRGREIIEERSDEI

SEQ ID 6859

ATGAAAAAATAAAATTATCCGATTAGTTTGTGTTGTTCTACTTGCGATACTATGCTTTAGTCTTTTTTGCTTTATTGAAGCCTAACAGTCAA
CAATCATCATCTCAAAGTTGAGGAATGAGGATATAAAAAAGATATCCTCTCAAAAAAGAAATAAGAAATTACATTACAGCTGTATCATCAAAA
GATTGGAACCTGATTTTGGTCAATCGTGACCATAAACATGAAGAATTAAGTCCAGATGTGGTTCTGTGAAAATATTTATTTGGATAAACGTATT
ACGAAGCAAGCTACTCAGTTTATGAGGCTGTAGAGCAATTTGATTCAGAGAACATTAAATTTTCGGGTTATCGTAGTGTTCCTATCAGGAGAGAG
TTGTTCAATCTTATGTTACTCAAGAGATGACTAGTAACCCCTAATTTGACGAGGGGACAAGCAGAAAAAGTTGGTAAAACTTACTCTCAGCCTGCA
GGTGCTAGTGAACACCAGACTGGATTAGCGATGATATGAGTACTGTAGATTCTTTGAATGAGAGCGATCCTAGAGTAGTCAGTCAGTTGAAAAAG
ATAGCTCCACAATATGTTTGTCTTACGGTTTCCGGATGGTAAAAACAGCAGAAAACAGGGGTAGGTTATGAAGATTGGCATTACCGCTATGTTGGG
GTAGAGTCTGCAAAATATATGGCCAAACATCATTTAACATTAGAAGAATACATAACTTTATTAAGGAGAATAACCAA

SEQ ID 6860

MKKNKIIRFSLVGLLAILCFLFALLKPNSSQSSQKLRNEDIKKISSQKRNKKLQLPAVSSKDWNLILVNRDHKHEELSPDVVPVENIYLDKRI
TKQATQFLEAARIDSREHLISGYRSVAYQEKLFNSYVTQEMTSNPNLTRGQAEKLVKTYSPAGASEHQTGLAMDMSVDSLINESDPVVSQQLKK
IAPQYGFVLRFPDGKTAETGVGYEDWHYRYVGESAKYMAKHHLTLEEYITLLKENNQ

SEQ ID 6861

ATGAAATATAATTCGTTAAACTATTTAGTGCAATTGCTAATTGTTATTGTTTTTTAGGAGGGCTTTACCTCTTTATAAAACCAGAAGAGTCAGTA
ACACCAACTCAGTTGAATAAAAAAGAAATCCAACAAAAAGATATCAAAAAACGACCGTTTACGAGCTTTACCTAAGGTATCTGTTGAAGATTGG
GAGTTGGTTTTAGTAAACCCGATCACATTACAAAAGAAATGAGTCTCTGAATTAGCTGACATTAAATGGTATTCTGTGGATAAACCGCATTTAGCAA
GCCACTAGTGACTTTTATGACCTTTAGCAGCAGCACAAAGCTATCGACTTGCAAGAAGACTCTTATCTCTGGGTACCGTTCCGTAGACTACCAACAGAGCTTTAC
CAATCTTATATTAATAAAGAGATGGCTAACGATCCAACATTGACACAAGAAGCTTGCAGGAGGCTTTGGTGCAAACTTATTCACAGCCGCCAGGGGCT
AGTGAACATCACACTGGTCTTGCTATTGACATGAGCACTGTAGATACTTTAAATGCCAGTGATCCATCAGTAGCTAAAGCAGTTCAAAAATTGCA
CCTGATTATGGGTTTGTCTTGGCGTTTCCAGAAGGAAAAAGACTAGTACAGGGGTTGATTATGAGGATTGGCATTACCGCTATGTAGCAAGGCG
TCTGCTCGTTATATGGCTCAGCACAACTAACGTTGGAAGAGTACATTGCTGCTTTAAAGGAGAAACGA

SEQ ID 6862

MKYNLNLVQLLIVIVFLGGLYLFIKPEESVTPQLNKKEIQQKDIKKTDLRLALPKVSVEDWELVLVNRDHITKEMPELADINGISVDKRIEQ
ATSDFLAAQAIDLQEHLSGYRSVDYQTELYQSYIKKEMANDPLTQEAEEALVQTYSPPGASEHHTGLAIDMSTVDTLNASDPSVAKAVQKIA
PDYGFVLRFPPEGKSTSTGVDYEDWHYRYVGKASARYMAQHNLTLBEYIJAALKEKR

SEQ ID 6863

ATGAGGAAACGTTTTCTTGCTAAATTTTATTGTTGTTACTTTTATTTTCTTTTTCTTTATTCTTTTTCCGCTTTTAAACCATAAAGGAAAAAGTA
GATGCTAATCTAGGCAGAGTGTTACCTACACCAAGAAGAAATTTATACAAAAATTGTGCCAGATGCGCAAGATCTAGGAAAGTCGTACGGTATT
CGTCTTTCATTTATTTATGACAGCGCGCTTTGGATTCTGATTTCGGAGAGAAAAATATTAGCTAATAAGTATCATTAATCTGTTTGGTTTGGCTTCA
GAACCAGGAACGCCCTCAATTACCTTAAATGATAGTAGTACAGGAAAAAAGCAAGGAAAGCAATTTACTCATTTATAAATCTTGAAGTATTCAATG

TATGATTACCTTGTCTATATAAAATCTGGAGCGACAGGCAAAAAGATTTCATATACTATAATGGTGTCTGTTAAAAATCCAAAACTTTAGTGCAA
AAATTACAAGATAGTGGTTTTGATAATGACAAAAAGTACGCTAAAAAATGACGGAATCATTGATTTGTATGATTTAACAAGATATGATAAG

SEQ ID 6864

MRKRFSLLNFIVVTFIFFFIFLPLLNHKGKVDANSRQSVTYTKKEFIQKIVPDAQDLGKSYGIRPSFIIAQAAALDSDFGEKILANKYHNLFGLLA
EPGTPSITLNDSSTGKKQKQFTHYKSWKYSMYDYLAIKSGATGKKDSYTIMVSVKNPKTLVQKLQDSGFNDKKYAKMTEIIDLYDLTRYDK

SEQ ID 6865

ATGAGAAAACGACTAAAGTTTCCGTATTTTAAACGCTTCTAGCTTGCTTTTTATTGCTGATTGTTTGTCCCTTACTGAGTAGCCAAAGGATAGCT
AGTGCAGATAAAGAAGTAAGGGTGAACCTACAGCCAAAAACAATTTATTACAAAAATGGGTAAAGAAGTTAAACCATTTGCAAAATATTATGGCATT
AGACCATCTATTTTGATTGCTCAAATTCCTTTGGAAACCCATGATGAAAAACATTACTAGCGTCTAAGTATCATAATCTTTTAGCAAGAAAGCA
ACTCCAGGCAAGTGGCCATTACCTAAAGTCCCCTAAACAAACCAACCAAAACGTGAGATATGCTATTTATAAAGATGACGCTAGTGCATTTAGCA
GATTATTTACGAATGCTTCGGCAGGGAAGAAGTCGATAAGCGTTTGTATCGTAATCTTGCTACAGAAAAAGGGTATAAAGCACCAGCTAAAAGT
TTACAAAAGTATTGTCATTATACGTATAAAACCTATGCTAGGCGACTAATTCAGGTCATTGAAAGTAACGATTTAACAAACTATGAC

SEQ ID 6866

MRKRLKFPYFLTLACFLLLIVCPILLSSQRIASADKEVRVNSYQKQFIKMGKEVKPLAKYYGIRPSILIAQILLETHDGKTLASKYHNLFSSKKA
TPGQVAITLSPKQTNQNVRYAIYKDDASAIRDYLRMLRQGEVDKRLYRNLATEKGYKAPAKSLQKYLHYTDKTYARRLIQVIESNDLTNYD

SEQ ID 6867

ATGTGTAAGAGTGCTAATTTAGAAAAGACCGAGAGGGGTGATGTTTTTGTGATTACACAACGTCAAAATGATATTTTGAATTTAATCGTTGAGTTA
TTTACACAACTCATGAACAGTAGGGTCTAAAGCTTTACAGAGAACGATTGATTCTAGTAGCGCCACTATTTCGTAATGATATGGCAAACTAGAG
AAGTTGGGGTATTGGAAAAAGCACACACTTCTAGTGGACGGATTGCCAGTCCAGCTGGTTTTTAAGTATTTGTAGAGCACTCCCTTAGACTAGAT
AGTATTGATGAGCAAGATATTTATCATGTTATAAAAGCTTTTGACTTTGAAGCATTCAAATTAGAAGACATGCTTCAAAAAGCTAGTCATATTTTA
TCGGAGATGACGGGCTATACATCCGTTATTTTAGATGTGGAGCCAGCTCGTCAACGTTTGACAGGGTTTGATGTTGTTGAGCTTAGCAACCATGAT
GCTCTAGCAGTCATGACTTAGATGAATCTAAGCCAGTGACAGTGCACTTTGCTATTCCAAGAAACTTTTGACACGTGACTTGATAGCATTTTAA
GCTATCGTAGAGGAGCGCTTGCTGGATGTTGCTGATGCTTATCATTTAGTATGAGGACAGAAATTCCTCAGACTTCAGAAAGTATTTTGTGTA
ACTACGGATAATGTTTTTCAACTATTTGATTATGTTTTTTCAGAGCTGTTTTCTGGAACGGTATTTGTAGCTGGCAAGGTAAATCTTTAACGTAT
TCAGATCTATCAACGTATCAGTTTTTGGATAATGAGCAGCAAGTAGCGATTTCTTTGAGGCAAGTCTGAAAGAGGGTGAGATGGCTTCTGTCCAA
GTGGCAGATAGTCAAGAAGCCGCACTTGCAGATGTGTGAGTTTAACTCACAATTTTGTATTCTTACCCTGGATTGGACTCCTGAGTTTGATT
GGTCTTATGATATGGAATATCGTAGGCTGTTAGTTTGGTAAACATTATCGGAAAGGTATTGGCTGCTAAATTAGGTGATTATTATCGATACCTA
AATTCTAACCATTTATGAAGTTTAC

SEQ ID 6868

MCKSANFRKTERGDVFVITQRQNDILNLIVELFTQTHEPVGSKALQRTIDSSSATIRNDMAKLEKLGLLEKAHTSSGRMPSPAGFKYFVEHSLRLD
SIDEQDIYHVIKAFDFEAFKLEDMLOKASHILSEMTGYTSVILDVEPARQLTGFDVVQLSNHDALAVMTLDESKPVTVQFAIPRNFILTRDLIAFK
AIVEERLLDGSVMDIHYKLRTETIPQIVQKYFVTTDNVLQFLDYVSELEFLETVFVAGKVNLSLYSDLSYQFLDNEQQVAISLRQSLKEGEMASVQ
VADSQEAALADVSVLTHKFLIPYRGFGLLSLIGPIDMDYRRSVSLVNIIGKVLAALKGDYRYRLNSNHVEVH

SEQ ID 6869

GTGATTACACAACGTCAAAATGATATTTTGAATTTAATCGTTGAGCTATTTACACAACTCATGAACAGTAGGGTCTAAAGCTTTACAGAGAACG
ATTGATCTTAGTAGCGCCACTATTTCGTAATGATATGGCAAACTAGAGAAGTTGGGATTGTTTGAAAAAGCGCACACTTCTAGTGGACGGATGCCA
AGTCCAGCTGGTTTTAAGTATTTTGTAGAGCACTCCCTCAGGCTAGATAGTATTGATGAGCAAGATATTTATCATGTCTATAAAAGCTTTTGATTTT
GAAGCATTCAAATAGAAAGCATGCTTCAAAAAGCTAGTCACATTTTAGCGGAGATGACGGGCTATACATCCGTTATTTTAGATGTGGAGCCAGCT
CGTCAACGTTTAAACAGGGTTTGATGTTGTTGAGCTTAGACACCATGATGCTCTAGCAGTCATGACTTTAGATGAATCTAAGCCAGTGACAGTGCAG
TTTTGCTATTTCAAGAACTTTTGCACACGTCAGTTTATGAGCAATTAAGAGTATCGTAGAGGAGCGCTTGCTGGATAAATAGTCTATGATATTTCAT
TATAAGTTGAGGACAGAAATTCCTCAGATCGTTCAAAGTATTTTGTGACTACGGATAATGTTTTTCAACTATTTGATTATGTTTTTTCAGAGCTG
TTTTTGGAAACGGTATTTGTTGCTGGCAAGGTAAATCTTTAAACGTATTCAGATCTATCAACGTATCAGTTTTTGGATAATGAACAGCAAGTAGCA
ATTTCTTTGAGGCAAGTCTGAAAGAAGGTGAGATGGCTTCTGTCCAAGTGGCAGATAGTCAAGAAGCCGCACTTGCAGATGTGTGAGTTTAACT
CACAAATTTTGTATCTTACCGTGGGTTTGGACTCCTGAGTTTGTATGGTCTCTTATGATATGATTATCGTAGGCTGTTAGTTTGGTAAACATT
ATTGGAAGGTATTGGCTGCTAAATTAGGTGATTATTATCGATACCTAAATCTAACCATTTATGAAGTTTAC

SEQ ID 6870

VITQRQNDILNLIVELFTQTHEPVGSKALQRTIDSSSATIRNDMAKLEKLGLLEKAHTSSGRMPSPAGFKYFVEHSLRLDSIDEQDIYHVIKAFDF
EAFKLEDMLOKASHILAEEMTGYTSVILDVEPARQLTGFDVVQLSNHDALAVMTLDESKPVTVQFAIPRNFILTRDLIAFKAIVEERLLDNSVIDIH
YKLRTETIPQIVQKYFVTTDNVLQFLDYVSELEFLETVFVAGKVNLSLYSDLSYQFLDNEQQVAISLRQSLKEGEMASVQVADSQEAALADVSVLT
HKFLIPYRGFGLLSLIGPIDMDYRRSVSLVNIIGKVLAALKGDYRYRLNSNHVEVH

SEQ ID 6871

ATGGCAGTATTCAATAAGTTATTTAAAGGAGGCACTCAGTGTGAGAAGAAATAAAAAGACGATTTACAGGAAGAAGTGGAAGCCACTGAAACT
GAAGAGACAGTTGAGGAAGTTATTGAAGAACTCTGAAAAATCAGAGTTAGAATCTGCAACGAGCGTGCTGATGAGTTGAAAATAAATACTTG
CGAGCTCATGCAGAAATGCAGAATATACACGTCGCTCTAGTGAAGAACGTCACAACTTCAACGCTATCGTTCTCAGGATCTGGCAAAAGCAATC
TTACCATCGCTTGACAATCTAGAAGCTGCCTTGCTGTTGAAGGGTTGACAGATGATGTTAAAAAGGTTTAGAAATGACTCGTGATAGCCTTATT
CAAGCACTAAAGGAAGAAGGCGTAGAAGAAGTAGAAGTCGACTCATTTGACCACAACCTTCATATGGCAGTTTCAGACTCTCCAGCCGATGATGAA
CATCCAGCGATAGCATTGCAGAAGTCTTTCAAAGGGATATAAATTGCACGAGCGCTGCTAAGACCAGCGATGGTAGTTGTCTATAAC

SEQ ID 6872

MAVFNKLFRRRHSVSEEEKDDLQEEVEATETETVEEVIEEIPKSELELANERADEFENKYLRAHAEMQNIQRRSSEERQQLQRYRSQDLAKAI
LPSLDNLERALAVEGLTDDVKKGLEMTDRSLIQALKEEGVEEVVDSFDHNFHMAVQTLFADDEHPADSIAEVFQKGYKLHERLLRPAMVVVYN

SEQ ID 6873

ATGGCAGTATTCAATAAGTTATTTAAAGGAGGCACTCAGTGTGAGAAGAAATAAAAAGACGATTTACAAGAAGAAGTGGAAGCCACTGAAACT
GAAGAGACAGTTGAGGAAGTTATTGAAGAACTCTGAAAAATCAGAGTTAGAATCTGCAACGAAACGTCGCTGATGAGTTGAAAATAAATACTTG
CGAGCTCATGCAGAAATGCAGAATATACAGCGTCGCTCTAGTGAAGAACGTCACAACTTCAACGCTATCGTTCTCAGGATCTGGCAAAAGCAATC
TTACCATCGCTTGACAATCTAGAAGCTGCCTTGCTGTTGAAGGGTTGACAGATGATGTTAAAAAGGTTTAGAAATGACTCGTGATAGCCTTATT
CAAGCACTAAAGGAAGAAGGCGTAGAAGAAGTAGAAGTCGACTCATTTGACCACAACCTTCATATGGCAGTTTCAGACTCTCCAGCCGATGATGAA
CATCCAGCGATAGCATTGCAGAAGTCTTTCAAAGGGATATAAATTGCACGAGCGCTGCTAAGACCAGCGATGGTAGTTGTCTATAAC

SEQ ID 6874

MAVFNKLFRRRHSVSEEEKDDLQEEVEATETETVEEVIEEIPKSELELANERADEFENKYLRAHAEMQNIQRRSSEERQQLQRYRSQDLAKAI
LPSLDNLERALAVEGLTDDVKKGLEMTDRSLIQALKEEGVEEVVDSFDHNFHMAVQTLFADDEHPADSIAEVFQKGYKLHERLLRPAMVVVYN

SEQ ID 6875

ATGCTCAAAATATTGGTATTGACTTAGGTACAACAACTCAGCAGTAGCAGTTCTTGAAGGGACTGAATCAAAAATCATTGCTAACCCAGAAGGC
AATCGTACAACTCTTTCAGTAGTATCATTCAAAAATGGTGAAATATCGTGGGTGATGCTGCAAAACGTCAGCGGTAAACAAATCCAGATACTGTT
ATCTCTATCAAAATCAAAGATGGGAACCTTCTGAAAAAGTTCTGCAAAATGGTAAAGAAATATCTCTCAAGAAATTTACGCAATGATTTCTCAATAC
CTTAAAGGTATGCTGAAGACTATCTTGAGAAAAAGTAGAAAAAGCAGTTATTACTGTTCCAGCTTACTTCAACGATGCACAACGTCAGGCAACT

AAAGACGCTGGTAAAATTGCAGGTCTTGAAGTAGAACGTATCGTTAAACGAACCAACAGCAGCCGCACTTGCTTATGGTATGGACAAGACTGACAAG
GATGAAAAATCTTAGTTTTGACCTTGGTGGTGGTACATTTGACGTATCAATCCTTGAATTAGGTGATGGTGTCTTCGACGTTCTTGAACAGCA
GGTGATAACAACTTGGTGGTGAAGCTTTGACAGAAAATTATGATTTCTTGGTAGAAGAAATCAAGAAAAGAAAATGGTATGATCTTTCTCAA
GACAAAATGGCTCTTCAACGCTTGAAGATGCTGCTGAAAAAGCTAAAAAGACCTTTGAGGTGTAACCTCAAACTCAAATTTTATTACCGTTTCATC
ACTGCTGGTCTTCTGAGTCTTCACTTGGAGATGAGCTTACCTGAGCTTACCTGAGTCTCAGCTGAGCTTCTTCAAGGTGAACGCCCA
CCAGTTCGTCAAGCTCTTTCAGATGCAGGCTTGTCTTGTGAGAAATTGATGAAGTTATCCTCGTTGGTGGATCAACAGCTATCCAGCAGTTGTT
GAAGCTGTAAAAGCTGAAACTGGTAAAGAACCAATAAATCTGTTAACCTTGATGAAGTGGTTGCTATGGGTGCTGCTATCCAGGTGGTGTATC
ACTGGGGATGTGAAGAGCGTTGTACTTCTTGAAGTAAACACCTTGTCACTTGGTATCGAAACAATGGGTGGTGTCTTCACTAAATTTGATCGACCCG
AACACAACAATCTCAACATCTAAATCACAAGTCTTCTCAACAGCAGCAGACAACCAACAGCCGTTGATATCCATGTTTCAAGGTGAACGCCCA
ATGGCAGCAGATAACAAAACACTCGGTGCTTCCAATTGACTGATATCCAGCTGCACCTCGTGAATCCCAAAATTGAAGTAAACATTTGATATC
GATAAAAATGGTATGTTATCTGTTAAAGCTAAAGATCTCGGTACTCAAAAAGAACACACATTGTTATCCAATCTAATTCAGGATTAACCTGATGAA
GAAATTGATAAAATGATGAAGATGCTGAAGCAAAATGCTGAAGCAGATGCAAAACGTAAGAAGAAAGTTGATCTTAAATAATGAAGTTGACCAAGCC
ATCTTTTGCAACAGAAAACATTTAAAGAACTGAAGCAAAAGCTTTGATACAGACGTTGATGCAGCGCAATCAGCACTTGATGAGTTGAAAAA
GCTCAAGAATCAGGTAACCTTGACGACATGAAAGCTAACTTGAAGCTCTTAAACGAAAAGCACAAGCTCTTGCAAGTTAACTTTACGAACAAAGCG
GCTGCAGCACAACAGCAGCTCAAGGGGCTGAAGGTGCACAATCAGCTGATTATCAAGCAAGGTGATGATGTTGTAGATGGCGAATTCAGTGAG
AAA

SEQ ID 6876

MSKIIIGIDLGTNSAVAVLEGTESKIIANPEGNRTTPSVVSFKNGEIIIVGDAAKRQAVTNPDTVISIKSKMGTSEKVSANGKEYTPQBEISAMILQY
LKGYAEDYLGEKVEKAVITVPAYFNDAQRQATKDAGKIAGLEVERIVNEPTAALAYGMDKTDKDEKILVFDLGGGTFDVSIIELEGDVFDVLATA
GDNKLGDDDFDQKIIDFLVBEFFKENGIDLSQDKMALQRLKDAEAKAKDLGSGVTQTQISLFFITAGSAGPLHLEMSLSRAKFDLDRDLVERTKT
PVRQALSADAGLSLSEIDEVILVGGSTRI PAVVEAVKAETGKEPNKSVNPDEVVAMGAAIQGGVITGDVKDVLVDVTPLSLGIETMGGVFTKLIDR
NTTPTSKSQVFSTAADNQPAVDIHVLQGERPMAADNKLGRFQLTDIPAAPRGIPQIEVTFDIDKNGIVSVKAKDLGTQKEQHIVIQNSGLTDE
EIDKMMKDAEANAADAKRKEEVDLKNVEVDQAI FATEKTIKETEGKGFDERDAAQSALEDELKKAQESGNLDDMKAKLEALNEKAQALAVKLYEQA
AAAQQAQGAEGAQASADSSSKGDDVDVDEGTEK

SEQ ID 6877

ATGCTCAAAATTATGGTATTGACTTAGGTACAACAACTCAGCAGTAGCAGTTCTTGAAGGGACTGAATCAAAATCATTGCTAACCCAGAAAGGC
AATCGTACAACCTCCTTCAGTAGTATCATTCAAAAATGGTGAATTTATCGTGGGTGATGCTGCAAAACGCTCAAGCAGTGACAAACCCAGAAACAGTA
ATCTCTATTAATCTAAATGGGAACCTTCTGAAAAGTTTCTGCAATGGTAAAGATATACTCTCAAGAAATTTGAGCAATGATTTCTCAATAC
CTTAAAGGTTATGCTGAAGACTATCTTGGAGAAAAGTAGAAAAGCAGTTATTAATCTTCCAGCTTACTTCAACGATGCACAACGTCAGGCAACT
AAAGACGCTGGTAAAATTGCAGGTCTTGAAGTAGAACGTATCGTTAACGAACCAACAGCAGCCGCACTTGCTTATGGTATGGATAAGACTGACAAG
GATGAAAAAATCTTAGTTTTGACCTTGGTGGTGGTACATTTGACGTATCAATCCTTGAATTAGGTGATGGTGTCTTTCGACGTTCTTGAACAGCA
GGTGATAACAACTTGGTGGTGAAGACTTTGACCAAAAATTTATGATTTCTTAGTGGCTGAATTTAAGAAAGAAAATGGCATTGACTTATCACAA
GATAAGATGGCACTTCAACGCTTGAAGATGCTGCTGAAAAGCTTAAAGATCTTTCAGGTGTGACACAACCAAAATTTTATTACCGTTTCATC
ACTGCTGGTTCTGCCGCTCTCTTCACTTGGAGATGAGCTTATCTCGTGCTAAATTTGACGATCTCACTCGCGACCTTGTAGAACCTGACGAAACCT
CCAGTTTCGCTCAAGCTTCTCAGATGCAGGATGTCATTGCTGAGAAATGATGAAGTTATCCTTGTGGTGGATCCAGTATCCGAGTCCGAGCTGTGTC
GAAGCTGTAAAGCTGAACTGGTAAAGAACCAATAAATCTGTAACCTCTGATGAAGTGGTGTCTATGGGTGCTGCTATCCAAGGTGGTGTATC
ACTGGGGATGTGAAGAGCGTTGTCTTCTTGAAGTAAACACCTTGTCACTTGGTATTGAAACAATGGGTGGTGTCTTCACTAAATTTGATCGACCCG
AATACAACTATCCCAACTCTAAATCACAAGCTCTTCTCAACAGCAGCAGACAACCAACAGCTGTTGATATCCATGTTCTTCAAGGTGAACGCCCA
ATGGCAGCAGATAACAAAGCTCTTGGTCTTCCAATGACTGATATCCAGCTGCACTCGTGAATCCCAAAATTCAGATGAACATTTGATATC
GATAAAAACGGTATTGTTTCTGTAAAGCTAAAGACCTTGGTACGCAAAAGGAACAACACATCGTTATCAAATCAAACGACGAGCTTTCTGAAGAA
GAAATTTGATCGCATGATGAAGAGCGCTGAAGCTAATGCCGAAGCGGATGCGAAACGTAAGAAGAAAGTTGACCTTAAACGAAAGTTGACCAAGCT
ATCTTTGCTACTGAAAAAACAATCAAAGAACTGAAGGTAAAGGCTTTGATACAGAACCGGATGCAGCGCAATCAGCTTCTTGACGAGTTAAAGCT
GCGCAAGAAATGGAACACCTTGACGACATGAAAGCTTAACTGTAAGCTTAAATGAAAGAAAGCGCAAGCTTTGGCTGTTTAAATGATGACGAGCT
GCAGCAGCTCAACAGCAGCACAAGGTGCAGAAGGTGCACAAGCTAATGATTCAGCAAAATATGATGATGTTGTAGATGGCGAATTTACAGAAAAG

SEQ ID 6878

MSKIIIGIDLGTNSAVAVLEGTESKIIANPEGNRTTPSVVSFKNGEIIIVGDAAKRQAVTNPDTPETVISIKSKMGTSEKVSANGKEYTPQBEISAMILQY
LKGYAEDYLGEKVEKAVITVPAYFNDAQRQATKDAGKIAGLEVERIVNEPTAALAYGMDKTDKDEKILVFDLGGGTFDVSIIELEGDVFDVLATA
GDNKLGDDDFDQKIIDFLVBEFFKENGIDLSQDKMALQRLKDAEAKAKDLGSGVTQTQISLFFITAGSAGPLHLEMSLSRAKFDLDRDLVERTKT
PVRQALSADAGLSLSEIDEVILVGGSTRI PAVVEAVKAETGKEPNKSVNPDEVVAMGAAIQGGVITGDVKDVLVDVTPLSLGIETMGGVFTKLIDR
NTTPTSKSQVFSTAADNQPAVDIHVLQGERPMAADNKLGRFQLTDIPAAPRGIPQIEVTFDIDKNGIVSVKAKDLGTQKEQHIVIKSNDGLSEE
EIDRMMKDAEANAADAKRKEEVDLKNVEVDQAI FATEKTIKETEGKGFDERDAAQSALEDELKKAQESGNLDDMKAKLEALNEKAQALAVKMYEQA
AAAQQAQGAEGAQANDSANNDVDVDEGTEK

SEQ ID 6879

ATGAACAATACAGAATTTTATGATCGTCTTGGCGTTTCAAAAGATGCTTCTCAGGACGAAAATAAAAAAGCTTACCGTAGGATGTCTAAGAAATAC
CATCCAGATATTAATAAGGAGACGGGAGCAGAGGAAAAATATAAGAGGTTTCAAGAGCTTATGAAACCTTGAGTGATGACAAAAACGTCGCTGCC
TATGATCAATATGCGCGCTGCTGGGCAAAATGGCGGTTTGGTGGCTTCGATGGTGGCGGTTTGGTGGCTTCGATGGATGATGCTTGGTGGTTT
GAAGACATCTTCTCAAGCTTTTTTGGTGGAGGAGGATGCGCAATCTTAATGCACCACGTCAGGAGATGACCTACAATATCGTGTAAATTTAAGT
TTTGAAGAAGCTATCTTTGGAGCTGAAAAGAAAGTATCTTATAATCGGGAGTCATCATGTCTACTTGTTCAGGAAGTGGAGCTAAGCGAGTACT
AGCCCTGTGACTTGTCAAAAGTGTATGGTTCGGGTGTGATTAATGTTGATACACAAACCTCTAGGAACAATGGCTGCCCAAGTCACTTGTGAT
GTTTGTGAGGCTAGTGGTCAAGAAATCAAGAGAAATGTTCAACATCTCATGGAATCTGTCATGAGAAGAAGCAGCAATAAGTATCAGTTAAATA
CCTGCAGGAGTTGAACTGGGCAACAAATTCGTTTAAACAGGACAAGGTGAAGCTGGCTTCAATGGTGGTCTTATGGTGTATCTTTGTTATTATT
AACGTTCTCCCAAGCCCAAGTTTGAAGCTAATGATCAACAAATTTATATACCTTTGAATATTAGCTTTGTCCAGCTGCTTTGGGTGATACAAAT
GATATACCTACTGTCCATGGAGCGGTAGAAATGTAATCTCTGCTGTACTCAGACGAGGAAAACGTTTTCGCTCTTCCGCGGAAAAGGTGCCCTTAA
CTTCAGAGGGGTGACGAGCTGATCAGCATGTTACTGTTAACATCTGTAATCTCTACTAAATTTGAATGATGCTCAAAAGCAGGATTCACGCTTTT
GCAGAGGCAAGTGGAGATAAGATGGTACATCCGAAGAAGAGGTTTCTTGTATAAGTCAAGATGCTTTAGATGTTGAT

SEQ ID 6880

MNTEFYDRLGVSKDASQDEIKKAYRRMSKKYHPDINKETGAEEKYKEVQEAETLSDTQKRAAYDQYGAAGANGGFGGFDGGGFGGFGGFGGFGG
EDIFSSFFGGGMRPNPAPRQDDDLQYRVNLSFEEAIFGAKEKESVYNRESSCHTCSGSAKPGTSPVTCQKCHGSGVINVDQTPLGTMRRQVTC
VCQSGQEIKEKCPCTCHGTGHEKHTKHSVKIPAGVETGQCIIRLTGQGEAGFNGCPYGLFVIINVLPSQQFERNGSTIYYTLNISFVQAALGDTI
DIPTVHGAEMSI PACTGTGKTFRLRGKAPKL RGGGQGDQHVTVNIVPTKLNDQAQKEALHAFARASGDKMVHPKKKGFDFKVDALDLDV

SEQ ID 6881

TTGTGCGATTTCTTATTTTCAATTAAGTCGTTTACAGCTTGGTATCTTATACATTTATGAACAATACAGAATATTACGATCGCTGCGGCTTCTTAAAG
GACGCTTCTCAGGAGCATATCAAAAAGCTTATCGAAAATGTCTAAAAAATATCATCCAGATATCAATAAAGAAAGCTGAGCGGAGCAAAAGTAT
AAGGATGTTCAAGAAGCTTACGAAACCTTAAAGTATTACAAAAGCGTGTCTGCTTATGATCAATACGCGCTGAGGCTGCTCAAGGCGCTTTGGT
GGCGGAGCAGGCGCTTTTGGTGGTTTGTACGAGGTGGCTTTGGTGGTTTGAAGATATCTTCTCAAGCTTCTTGGTGGCGGTGGAAGCCGAAAC
CCAAATGCCCTCGTCAAGGTGACGATTGCAATATCGTGTAAATTTATCTTTTGAAGAGGCTGATTTTGGTGTGTAAGAAGAGTTAGCTATAAT

CGCGAAGCAACCTGCGGCACCTTGTTTAGGCTCAGGTGCAAAACCTGGTACCGCTCCAGTAACCTTGTGCGTAAGTGCCATGGTTTCAGGTGTAATGACA
ATTGACACCCAAACACCACTTGGTATGATGCGTCGACAAGTCACCTGCGATATTTGTCTAGGTAGTGGTAAGGAAATTAAGAACCCTGTCAAACC
TGTCACGGTACTGGTCATGAAAAGCAAGCTCATAAAGTCTCTGTTAAGATTCAGCTGGTGTAGAGACTGGTCAGCAAAATCCGTTTACAGGTCAA
GGAGAAGCTGGCTTAAATGGCGGACCTTATGGTGATTTATTTGTTATTTTGAATGTCTTACCAAGTAAGCAATTTGAACGCAATGGTTCCACTATT
TACTACAACCTTAGATATTTCTTTTACTCAAGCAGCCTTAGGAGATACCTGTGAATTTCCAACGGTTCATGGCGATGTGAGATGGTCTTCCCTGCT
GGGACACAAACAGGTAACCTTCCGCCCTCAAAGGCAAGGAGCACCACAACTCCGTGGTGGAGGTCAAGGGGATCAACATGTTACCGTTAATATT
GTGACCCCAACCAAACTCAATGACGCTCAAAGGGAAGCCTTGCAAGCATTGTCAGAAGCGAGTGGTGAATAATGTTTACATCCAAAGAAAAAGGT
TTTTTTGATAAAGTGAAGATGCCTTAGAGGATATT

SEQ ID 6882

LSDFLFFIKSFYSLVSYIMNTEYDRLGVSKDASQDDIKKAYRKMSKKYHPDINKEAGAEQKYKDVQAEYETLSDSQKRAAYDYQYGAAGAQQGGFG
GGAGGFGGFDGGGFGGFEDIFSSFFGGGSRNPAPRQDDQLQYRVNLSFEEAVFVGEKEVSYNREATCGTCLGSGAKPGTAPVTCRKHGSGVMVT
IDTQTPLGMMRRQVTCIDCHGSGKEIKEPCQTCGTGHEKQAHKVSVKTPAGVETGQQIRLQGGQEGAFNGGPPYGDLFVILNVLPFSKQFERNGSTI
YYNLDISFTQAALGDTVEIPTVHGDVEMAI PAGTQTGKTFRLKKGKAPKLRRGGQGDQHVTVNI VTPTKLNDQREALQAFEAESGEKMLHPKKKG
FFDKVKDALEIDI

SEQ ID 6883

ATGGTAACCAAGTTGAAGAGATTGCTCATATTTGATAGCTTCTATACAAAATGGTAAGTTGGCTCCAGGAGATCGCCTACCATCTATAAGACAG
TTAGCTAATCAATTTTCTGTAAACAAAGATACAGTCCAACGAGTTTGGATGGAATTCGTTTTGATAATTATATCTATGCAAGCCTAGGTGACGGC
TATTACGTCCTTTGATTTCTCATCAAGAGGAAGTTGAAGAAGGGGTAGTTTACCAAACTCTGAGATTGCAAAATATAGCTTATGATGATTTAGATTG
TGTTTGAATGAGACCTTATTTGGTAGGGAAGATTACCTTTTCAATTATTACTATCGTCAAGAAGGTCTTCTTGATTTAAGTAAAGCAGTGCGCTAAA
TTAATGGAAGAAACAGGGGTCTATGTTCCCTTGTATGATATTGTTATTACGGCTGGTACTCAACAGGCATTATTATTGACACAGGTTACCTTT
CCAAATCGAAAATCTCGAGTTTAAATAGAAGAACCGACCTATCTCGTATGATTGAACAAATCAAAACACAAAATTTACCTATGAACTATTCTT
CGAGGTACTCTGGAATGATTTTCAGCGCTTAGAGGAGATTTTCAGACACAATCAATTAAGTTTTTTTATGTTATACCTCGCATGCAATACTCT
TTGGGAACATCTTATAATCCGGTAGAGATGAAAAGATTAAATAGAGATGGCAGAGAAGTATGATGTTTATATTGTGAAGATGACTATATGTCTGAT
TTTGCAAGTCAGTCACCATTTACATTATTATGATACTCAGGGCGGTGTTATTTATCTAAATCTTTTCAAAGGCTATTTTCCCTGCTTTAAGATTA
GCTGCGATTTGTTTACCACAGCTTTAAATCAACATTATGCGCTTACAAGAAGTTGATGAGTATGATACTAATCTGATTTTACAAAAGCATTATA
GCGCTTTATATTGAAATGGCCTTATGCTAAGAATGCTCAATTTTGAATATCTGATTAAGAGACCTTGAATTAAGCAAAATCTATTTTAGCT
GATCACCTAATCTACCTCATATAGTTTACATCAGATAGTGATTATTATTGATTGTTGCGAACTCGATAAATTTAAATATTACGCGCAATACGGC
GATACTTTGGAATATTATTTTGTCAAAAATCGCATCAATCTCTCTTACAAGTAAAAATGATTCTGCTTAAAGCAGTTCTTGGGATCGTTG

SEQ ID 6884

MVTKVEEIRSYLIASIQNGKLAPGDRLPISIRQLANQFSCNKDVTQVRVLMELRFDNYIYAKPRSGYVYVDFSDHQEEVEEGVSLPNSIEIANIAYDDFRL
CLNETLIGREDYLFNYYYRQEGLLDLSKAVAKMEETGVYVPLDDIVITAGTQALFILTQVTFPNRKSRLVIEEPTVPMELIKTQNLPLYETIS
RGTHGIDFORLEEIFQTSIKFFYVIPRMHNPLGTSYNPVMKRLIEMAEKYDVYIVEDDYMDSFASQSPHYDTHGRVIYLSKFSKAIFFPALRL
AATCLPQALKYTFMAYKLMMDYDTNLI LQKALALYIENGLYAKNSQYLYKYRQKDLANSKSI LADHPNLPYSYSLHHDSVLFDCSKLDNFKILRQVG
DTLENYFCQKSHQSLQLQVKNDSCLKQFLGSL

SEQ ID 6885

ATGACAACAAAATATCAAAACATCAATTTCCAATATCGAACAGATATCCAGAAACAGCGACTAAAAAAGGGGACAAGCTACCTTCAATTAGGGTA
CTAAGTAAGGTTTATTATGTAGCAAGATACTGTTACAGCGGGCTCTTTTGAATTAATAATATCGTCACTTAATTTATGCTGTTCTTAAAGTGGT
TATTATGTTTGGGTAACGTAAGCATGCCGATAATGTTCTTAACTTAAGTCTTGAAGATTATAATAATATGGCTTATGAAGATTTCCTGACTCTGC
TTAAATGAGGCCTTAAGTCTTAAAGCAAAATACCTCTTTTATTATTAACAACAAAGCAAGACTAGAAGAACTAAGGAAGCTTTGCTTCTTTTAC
TTAGCTGAAAATAGTGTTTACAGTAACAAAGACCAACTATTAATCACCTCTGGGACGCAACAAGCGCTTTATATTTTATCACAAATGCCTTTTCT
AATACGGGCAAAACAATTCTCTTGAAGAGCCTACTTATCATCGATGGAAGCTATTGTTGCTCAGTTAGGATTACCTATCAAACTATCTCTAGA
CACTTTAATGGCCTTGATTTAGAACTCTTAGAATCTTTATTTCAAACCTGGCGATATAAATTTTATACAGATTTCAGGATTTTACATCTCTG
GGACTTTCTTATAGCACTAAGGAAAAGGAAGCTATTGTTGCTGACCAACAGTACCAGGTTTATATTTAGAAAGATGATTATTTAGGAGATT
GTGAACTTAAAGAGCCACCAATTCATTATTATGACACTCATCACCAGATCATCTACCTAAAACTTTTCAATGAGTGTTTTTCTGCACTCCGT
ATCGGAGCTCTAGTTTACCGTCAAGTTTAAACCTCATTTTTTAAACCAAAAATCATTTGATTGATTATAGACAGCACTTACTAATGCAAAAAGCA
TTAGCTCTTTATTTAGAAAATGGGATGTTTCAAAAAATCTTCGCTTTATTAAGCGTTATCTAAAACAGCGGGAGCGTCAATTGGCTCTCTTTTAA
AAACAAAATGGCTTATCTATCACTATCACTAACCTACTCATTTTATGATGATTGATTACACGACATCAAGCTTTATAGAACTTTACATTAGAT
AAATCTGATAGAATAATAATACTGAAAAAAACGCTATCTCTCTATTACTATCAATCAACAAATACAAAGCAAAATTAACCTAATCAAAAAT
ACTTGTGAAAGAGCAAC

SEQ ID 6886

MTTKYQTIISNIEQDIQKRLKKDKLPSIRVLSKVYYCSKDTVQRALLELKYRHLIYAVPKSGYVVLGNVSMFNDVNLNLSLEDYNNMAYEDFRLC
LNEALSADKYLPHYHYHKTGELRELREALLLYLAENSVYSNKDQLLITSGTQQAALYILSQMPFPNTGKTILLEKPTYHMEAI VAQLGLPYQTISR
HFNGLDLELLESLEFQTGDIKFFYTI SRFSHPLGLSYSTKEKEAIVRLAQRYQVYILEDYLDGDFVKLEKPIHYDYDTHRIIYLSKFSMSVFPALR
IGALVLPGLKPHFLTQKSLIDLDTNLLMQKALALYLENGMFKQNLRFIKRYLQQRQLALFLKQNCPIHYQLTPHLVIDYTTSDSYRNFITLD
KSDRIIITGKKRYSITINQIQSKLNSLIKNTCGKSN

SEQ ID 6887

ATGACAAGGTATAAGGCACAGATTTCTTATGATGGTTTCTTTCAGGCTTTTCAAGACAAACCAATTTGATAGGACAGTTTCAAGAAGAAATTGAG
AGAACTCTTAAGCGCTTAAATAGCGGAACGATGTGATAATCCATGGTGCTGTCGACAGATGTTGGTGTTTCATGCTTATGGACAAGTTATCCAT
TTTGATTTTACACAGCGCGGTGATGTAGAAAATACGCTTTGGTTTATAGATACACAGTGTCCAGACGATATTGATATTGTCAAAGTAGAGCAAGT
TCTGATGATTTTCTTATGATATGATAAACAATTAACCTTATGAGTTTATAGTGATATCGGTAGCGCCGAAAATCCTATGATGAGAACTAT
GCAACACATTACCTTTATCTGTCATTATGAGCTTATGCAAGAAGCTATTAAGATTAGTAGGTACCCATGACTTTTACAGGCTTTTACTGCTTCA
GGTACGAGTGTAGAAAATAAGTACGTACTATTTTGTATGCGAAAATTCAGTTTGAAGCGTCTAAAACTTTTAAATTTTACCTTTACAGGAAAT
GGTTTTTTGTATAAACAGGTGCGTAATATGGTTGGTACCTGCTAAAAATTTGTAATGAGCGCATGCCATTAGGCAAAATCAAAACAATTTTACAG
GCTAAAAATCGGATTTAGCAGGTCCAACCTGCGGCAGGAAATGGTTTATATTTGAAGGAGATTATTTATGAAGACGAGGAATGTTTATGCAATTT
AGGAAA

SEQ ID 6888

MTRYKAQISYDGSFSGFQRPNCRTVQEEIERTLKRLNSGNDVIIHGAGRTDVGVHAYGQVIHFDLPQARDVEKLRFLDTPCPDDIDIVKVEQV
SDDFHCYDKHIKTYEFLVDIGRPKNPMRNYATHYPYVIEILMQEAIKDLVGTHDFGTFTASGTSVENKVRTIFDAKIQFEASKNLLIFTFTGN
GFLYKQVRNMVGTLLKIGNRMPISQIKTILQAKNRDLAGPTAAGNGLYLKEIIEDEBFCFSNFRK

SEQ ID 6889

ATGGTAAGATACAAAGCAACGATTTCTTATGATGGGACTCTTTTTTTCGGGTTTTTCAAAGACAAAGACATTTACGTACGGTTCAAGAAGAGATTGAA
AAAACACTCTATAAATTAAATAACGGTACAAAATATTAATTCATGGTGCAGGACGTACGGATGCAGGAGTACATGCTTATGGACAGGTGATCCAT
TTTGATTTGCTTCAAGAACAGAAGTTGAAAAATTCGATTTGCTCTTGATACACAGACTCTTGAAGATATTGATGTTGTTAATATAGAAAAAGTG
GCTGATGATTTTCTATGCTGTTATCAGAGCATTTAAAAACTTATGAATTTTATGTAATGTTGCTGACCTTAAAAATCCGATGATGCGACACTAT
ACCACTCATTACCTTTACTCTTAATATTAACCTTATGCAAGAAGCTATTAACGGTCTGGTAGGTACACAGATTTTACTGGTTTTACAGCAGCA
GGAACCTCGGTACAAAATAAGGTGCGAACGATTTACAAAGCAACGGTATCTCGGGATGAAAAACTGATTTTTTGGTGTTTACTTTTTACAGAAAT

GGTTTTCTCTATAAGCAGGTGAGGAATATGGTGGGAACCTTTGCTGAAAAATGGTAAATGGTCAAATGCCAGTTGAACAAGTTAAAGTGATTTTGAGC
TCCAAAAATCGTCAGCTAGCTGGACCAACGATATCTGGAATGGGCTTTACTTGAAGGAGATTGTATGAAAAA

SEQ ID 6890

MVRYKATISYDGLTFSGFQRQRHLRTVQEEIEKTLTKLNNNGTKIIHGAGRDTAGVHAYGQVIHFDLPQEQEVEKLRFDLTQTPEDIDVVNIEKV
ADDFHCRYQKHLKTYEFLVDNRPKNPMRHYTHYPYTLNKLQEAINGLVGTHDFTGFTAAGTSVQNKVRTITKATVSRDEKDFLVFTFSGN
GFLYKQVRNMGVTLTKIGNQMPVEQVKVILSSKNRQLAGPTISGNGLYLKEICYEN

SEQ ID 6891

ATGAAGACGAGGAATGTTTTAGCAATTTTCAGGAAATGATATTTCTCTGGCGCGCGCTTGCATGCAGATTTAGCAACTTACGTTGTATAAATAA
CATGGTTTTGTGGCAGTAACATGCTTAACAGCAATGTCAGATAAAGGGTTTGAAGTCATTCCTATAGAGGCATCTATACTAAAGCAGCAACTAGAA
AGTTTAAAAGATGTAGAGTTTTGGGCTTATTAACCTAGGATTGCTTCCCAATGTAGAAAACAGCACAAAGTTGTTTTGGAAATTTGTAATAACAAAACAA
GAATGTCAGTAGTCTTAGACCCAGTCTTAGTTTGTAAAGAAAATCATGATTAGAAGTTAGCCAATTACGTGAGCAGCTAATTGCGTTTTTCCCA
TATGCTGATGTGATTACTCCTAATTTAGTAGAGGCTCAATTATTGACGGGCTTTTCGATTGAAAACCTAGATCAAATGAAAATTGCTGCTGAGAAA
CTTTACGATATGGGAGCTAAACATGTTGTTATCAAAGGGGGCAACCGTTTAAATGCTGAAGAGGCTACAGACCTTTACTATGATGGTGAACGTTTT
GAAACCTATGTTTTCTTCTAGTAGATGCCAATAATACAGGTGCTGAGGTATGCAATTTGCGTCAAGTATTGCCAGCAATTAGCTATGGGTAAAAAT
GTAGAAGATGCAGTCAAATGTCTAAAGGTTTCGTCTATCAAGCTATTAAAGCATCGGATAAGTACGGAGTTGTCCAACATTTT

SEQ ID 6892

MKTRNVLAISGNDIFSGGGLHADLATYVNVKLHGFVAVTCLTAMSDKGFVPIEASILKQQLSLEKDVFEFSIKLGLLPNVETAQVVEFVKSQ
ECPVLDPVLVCKENHDLVSQLREQLIAFFPYADVITPNLVEAQLLTGLSLENLQMKIAAEKLYDMGAKHVVIKGNRLNAEEATDLYYDGERF
ETVYFPVVDANNTGAGCTFASSIASQLAMGNVEDAVKMSKGFVYQAIKASDKYGVVQHF

SEQ ID 6893

ATGAGGAAAGAGAAAACCTAGTCAATTGGTTCAATTGGCAATTGTAACAGCTATATCTATTGTATTGGGGATGTTTATAAGTATTCGGACACCAACA
GGTTTTTTGACATTACTAGATGCTGGAATATCTTTGCTGCCTTTTACTTTGGCAAAAAAGAGGGGCTGTGGTAGTGCCTTAGCTGGTTTTTTT
ATTGATTATTGAAAGGTATCCCAATGGATGTTCTTTAGTTTATTGATTGATGACGCAAGGGTATTTAGCGGTTTACCAGGTAGAAGACGT
CTTTTAGGTCTTATTAGTGCAACTCTTGTATGGTATTAGGTTATGCTATAGCTAGTGGATTGATGTATTGGTTGGGAGCTGTTCTACCATGATATT
CCTGGCAATATTATGCAAAATATGGTTGGTATGGTTGTTGGTTTTGCTCTTAATAAGTCTCTAGAAAGAGTGAAGAAA

SEQ ID 6894

MRKEKTSQLVQLAIVTAISIVLGMFISIPTPTGFLTLDDAGIFFAIFYFGKKEGAVVGALAGFLIDLKGYPNWMMFFSLLIHGTQGYLAGLPGRRR
LLGLISATLVMVLGYATIASGLMYGWGAVLPDIPGNINQMNMVGMVVGFAALNKSLEVRKK

SEQ ID 6895

ATGCAAAATAGTAAGATACGACAAATGAGTTTAAACAGGGATATTGACAGCATTTGGTTGTTGTTTGGGAAGATTGTGCATGTACCTACTCCAACA
GGTTTTTTAAGCTGTTGGATGTCAGGAATTTATGCTGTCAGCTTTTCTTTGGATCAGCTCAAGGAGCTATTGTGGGAGGGTTATCAGGTTTTTTT
ATCGATTAGTGGCAGGATACCTCAGTGGATGTTTCAATGATTGATTGATCAGAGTCCAAAGGGTATTTCGCGGATGGAGAGGGCGCAAGCGT
TGGCTTGGTGTGTGATAGGTTCTTTTATCATGATTTTTTGGTACTTTTLAGGCTCTCTTATGCTTGGTTATGGCCTTCGCGGATCTTTAGCCGGT
ATTTGGGAAACGTCATGCAAAATACATTAGGCTTTTTTGTGGTTTTATTATCTTTAAGGCCATATTAAGGCAAAAAAGAGA

SEQ ID 6896

MQNSKIRQMSLTGILTALVVVLGRFVMLPTPTGFLTLDDAGIYAVSFSFGSAQGAIVGGLSGFLIDLIVAGYPQWMMFSLIAHSVQGYFAGWRGRKR
WLGVIISGFIMIFWYFLGSLMLGYGLSGSLAGIWNQNMONTLGLFVGFIIFKAILRQKKR

SEQ ID 6897

ATGATACTAGATTATAATAAGTTAAAGCAGGAACTAAAGCTATTGTAGTTGATATTATTGAACGTAGCGCTCTTAAAAAGGTCAAATTTTTGTGTA
CTAGGTCTATCATCTAGTGAGGTTTTCTGGTGGTTTAATTGGAATAAATCTAGTTCTGAAATTTGGTGAATTTATCGTTGAAGTTATCCTCAAAGAG
TTACATTCACGCGGCATCTATTAGCAGTTTCAAGGTTGTGAACATCTAGTTTGAAGTGGTGGTGGTGAAGCAGAATTGGCTGAACGTCACAGTTG
GAAGTCGTTAATGTTGTTCTTAATCTACATGCTGGCGGTAGTGGTCAGGTTGCAGCTTTTAAAGTTGATGACATCACCAGTTGAGGTTGAAGAAAT
GTGGCACATGCTGGAATTGATATTGGAGATACCTTCTATTGGAATGCATATCAAGAGAGTACAAGTCCCTTGATTCCAATTAGTCGTGAGTTGGGA
GGAGCACACGTTACAGCACTAGCTAGTCGTCCTAAATTAATTGGCGGTGCTAGAGCAGGATATACGAGCGATCCAATCCGTAATTTT

SEQ ID 6898

MILDYNKLQETKAIVVDIERSALKKQGIQFVLGSSSEVSGGLIGKNSSEIGEIIIEVILKELHSRGIYLAQQCEHVNRALVVEAELAEQQL
EVNVNPNLHAGSGQVAFAFKLMTSPVEVEEIVAHAGIDIGDTSIGMHKIRVQVPLIPISRELGGAHVTALASRPKLIGGARAGYTSDPPIRKF

SEQ ID 6899

TTGTTGAATAATTTAGAGAAACAAACAAGGGAATCGTCATTGATGTTGTAGAACGCTCTGCTATTCAACCAGGTAATCTTTTTGTTCTAGGTCTT
TCATCTAGCGAAATTTTGGGTAGTAGAATTGGAACAACTAGTCTAGAAAGTAGGTCAAATAGTTGTTGAAGTTGTTAGATGAATTAATAAG
CGTGGTGTTCATTTGGCTGTACAAGGTTGTGAACACGTCATCGTGCCTTGGTAGTAGAGAGGATGTGGCAGAATCTAAGCAGTTAGAGATTGTC
AATGTGTTCCGAATCTTCATGCTGGTGGCAGTGCTCAGATGGCTGCTTTTCAACTATGTGACACCCTGTGGAAGTAGAAGAAGTTATTGCACAC
GCTGGACTTGATATAGGTGATACTGCTATAGGAATGCATATTAAGCGTGTTGAGATCCCTCTGATTCTTGTCAACGAGAGCTAGGAGGTGCTCAT
GTGACAGCTTTGGCTAGTCGACCAAAATTAATTGGTGGAGCTAGGGCTGATTACAATATGGATATTATCCGTAATTC

SEQ ID 6900

LLNNLEKQTRIVIDVVERSAIQPNLFLVLGSSSEILGSRIGKQSSLEVQIIVVEVVLDELNKRGVHLAVQCGCEHVNRALVVERHVAESKQLEIV
NVVPNLHAGGSAQMAAFQLMSDPVEVEEIVAHAGLDIGDTAIGMHKIRVQIPLIPQRELGGAHVTALASRPKLIGGARADYNMDIIRKS

SEQ ID 6901

ATGATTACTTTAGAAAAATTTATAGACCATCTTAATGTAGAGGAAGTTTATTACTTTCTTCAACAACTAATATCAATCTTATTATTAATCATT
GCATTCGTTATCGTTAGGCAAGTCATCAATTATCTTTTCAAAAAGAGCTGTTAATCGCTCACTCGCTTTTCTAGACAAAAAGTAGCTCGTCAAAAA
ACATTAGCTAAACTTTCTCACATGTTTAACTATACCTTTTATTTCTTTCTATTCTATTGGATTTAAGTATATTGGGCGTTTCAATTTCTAGT
TTATTAGCTGGGGCTGGTATTGCTGGGGTGTCTATTGGACTTGGTGTCAAGGCTCTTATCAGATGTTGTCAATGGCTTTTTTATCTGCTAGAA
ACCAATTTGATGTTGGTGATATTATTAAGTTGGTACTGTATCAGGCATCTTACTAATGTTGGGATACGCAACGCAAAATTCATGATTTCGAT
GGAACCTTGCACTTCATTCCTAATCGTAATATTACAATTGTGAGCAATAAGTCTCGTAGCAATATGCGTGTCAAAATGATATCTCTTATTGTT
CATACAAACCTTGATCAGATTTCTGATATTGTAACAAAAATCAATGAAGAGTATGTTTCAAAACACCTGCTATCGTTGGAGAGCCTACTGTTTT
GGTCTTACAACCAATGCTAATGGTCAATTTGTTTATCGTATTAAATATCTTCAACGCAAAACGGTGTCTAGTTTGACATCTATGCTGAATTTTACAAA
CTTTATCAAAAAGCTATTCTTGAAGAAGGTATTGACTTACCAACGTACAATTTCTCCAATAACCACTCTCGT

SEQ ID 6902

MITLEKFIHNLNVEEVLFTFFTKLISILLIIAFVIVRQVINYLFEKTVNRSIAFSRQKVARQKTLAKLSHNVNLTLYFFLFYWILSILGVPISS
LLAGAGIAGVAIGLGAQGLSDVNVNGFFILLNQFDVGDIIINVGTVSGTVTVNGIRTQIHDGDLHFIPNRRNITIVSNKSRSNMRAQIDIPLFV
HTNLDQISDIVTKINEEYVSKHPAIVGEPTVFGPTTANANGQFVYRINIFTQNGAQFDIYAEFYKLYQKAILBEGIDLPTYNFSNNHSR

SEQ ID 6903

ATGACATTTATATTACATTACCTAGAGCAGTCTCATATCGAAAAATTTGGCTTAACGATTTTTTAAAAAGCTAGTGTCTCTCATTATCTATTACTC
TTTTTTGCTATTTTAAACGTTTACTAATATCTTTTGAATAAACCATTAACAAATCGTTTGCTTATTCAAGACAAAGTGAAGCTCGCAAAAA
ACACTCTTAAGCTCACTCACAACTTTTAAATTACTTATTATATTTCTTCTCATTATTGGATACCTTAGCTTATTGGCATACTGTCTCTAGT

CTTCTAGCAGGAGCTGGAATTGCTGGAGTAGCAATCGGGTTAGGTGCACAAGGATTTTATCTGACGTTGTCAATGGCTTTTATCTTATTGAG
AATCAATTTGAAGTAGGAGATAACGTTACTATCTCTGACATAGAAGGCAGTGTCTTTGGTGTGGAATTAGAACTACTCAAATTCGTGGATTCGAT
GGAACACTACATTTTCATCCCAAACCGTAGCATCACCGTTGTGAGCAACAAATCTCGTGGTAAATATGCGTGCCCTTAATTGAAATTCCTCTTTATTCC
ACTGTTAATTTGAGCCAACTGCTCGAATCATTGATGAAGTGAATCAAAAGGAATTGCCAAACCATCCTCAAATCGTTGGCAAAACCAATATTTTA
GGGCTCAAAATAACTCTAATAGGACAGTTACCTTTTAGAATTGCTATTTTTCACAGAAAATGGAGAACAATTTAAGATTTACCATACTTTTATAGA
CTTTATCAAGAAGCTTTACTCAAAGAAGGCATTCAATTACCGACTGCAATCAGCTATTCTATCACCTCAAATCT

SEQ ID 6904

MTFILHYLEQSHIENIGLTIFFKKLVSLIILLFFAILKRVTNYLFECTINKSFAYSRSQSEARKKTLTKLTHNINLNYLLYFLLIYWLISLFGIPVSS
LLAGAGIAGVAIGLGAQGFSLDVVNGFFILFENQFEVGDVNTISDIEGVSFVGVIQRTQIRGFDGTLHFIPNRSITVVSNKSRGNMRALIEIPLYS
TVNLSQVTRIIDEVNGKELPNHPQIVGKPNILGPQNNNSNGQFTFRIAIFTENGEQFKIYHTFYRLYQBALLKEGIQLPTAISYSITSKS

SEQ ID 6905

ATGCTCATCATTTGAAAATAAAGCTACAAACCGTGGTATTATCACATTTACAATTAGTCAAGATGAGATCAAGCCAGCTCTTGATCAAGCATTC
AACAAAGTAAAAAAGATTGAAACGTTCCAGGATTCGTAAGGACATATGCCTCGTACAGTTTCAACCAAAAATTTGGTGAAGAAGCACTCTAC
GAAAATGATTTAGTTAGTTGTCGAAGGCTTAGTGAAGCTGATGAGCTTTGGTTAGACGTTGTGCTCAACCAAAAATTTGATGTTGTA
TCAATGGAAAAGGTCAAGATTGGAAGTTGACAGCTGAAGTTGTTACAAAACCAAGATTAAACTTGGAGATTACAAAGACCTTTTCACTAGAAGTT
GATGCTTCAAAAGAAGTTTCAATGAAGAAGTTGATGCTAAAGTTGACAGTGAACAGCTGAGCGTAACCACTTGCAGAAATTGATGTTAAAGATGGTGAAGCA
GCACAAGGTGATACAGTTGTTATGACTTTGTAGGTTTCAAGTTGATGTTGTAATTTGATGGTGGTAAAGGAGATAAATCTCTCACTTGAACCTTGGT
TCAGGTCAATTTATCCAGGATTGGAAGAACAATTAGTAGGTTCTAAAGCTGGTCAAACTGTAGACGTTAATGTAACATTTCCAGAAAGATTATCAA
GCAGAAGATCTTGCTGGTAAAGATGCTAAATTTGTTACAAACAATTCACGAAGTAAAACTAAAGAAGTTCCAGCACTTGATGATGAAGTTGCAAAA
GATATTGATGATGAAGTTGAAACACTTGATGAGTTGAAAGCGAAATATCGCAAGAGCTAGAATCAGCAAGAAAGAAATGCAATTTGATGATGACGTT
GAAGGTGCAGCAATCGAATTAGCTGTTGCCAATGCAGAAATTTGTTGAATTACCAAGAAAGAAATGGTCCATGATGAAGTACATCGTGCATGAATGAG
TTCATGGTAAATGCAACGCTCAAGGAATTTACCAGAAATGTACTTCCAATTACAGGTTACAACGAAGAAGACCTTCATAAGCAATACCAAGCA
GATGCTNNNNNT

SEQ ID 6906

MSTSFENKATNRGIITFTISQDEIKPALDQAFNKVKKDLNVPGRKGHMPRTVFNQKFGEEALYENALNLVLPKAYEAAVAELGLDVVAQPKIDVV
SMEKQDWKLTAEVVTKEPVKLGDKLDSVEVDASKEVSDDEVDADVERERNLAELTVKDGEAAQGDVVIDFVSGVDGVEFDGGKGDNFSLELG
SQQFIPGFEEQLVSGKAGQTVDVNVTFPEDYQAEGLAGKDAKFVTTIHEVKTKEVPALDDELAKDIDDEVETLDELKAKYRKELESKEIAFDDAV
EGAAIELAVANAIEVELPEEMVHDEVHRAMNEFMGMNMQRQGISPEMYFQLTGTTEEDLHKQYQADAXX

SEQ ID 6907

TTGATTTACCGCATAAAAAGCTTTAAAAACGCTTTAAATTTATGATAAAATGAACCTGTATCGAAATTTTAAAGGAGAAATGACTTAATGTCTACA
TCATTTGAAAAACAAAGCTACAAATCGTGGCGTGATTACATTTACAATCAGTCAAGATAAAATAAACAGCTCTTGATAAAGCTTTTAATAAAATC
AAAAAAGACTTGAATGCACCAGGTTTCCGTAAAGGACACATCGCTCGTCCAGTCTTCAACCAAAAATTTGGTGAAGAAGTTCTTTATGAAGATGCT
TTGAATATTGATTGTCAGAAAGCTTATGAAGCAGCTGTGACGGAACCTTGGTCTTGATGTGGTTGCACAACCAAAAATTCGATGTTGTGTCAATGGAA
AAAGGGAAAGAGTGGACACTTCTGCTGAAGTTGTGACAAAACCTGAAGTGAACCTTGGTGATTACAAAACCTAGTTGTGAGAAGTTGATGCTTCA
AAAGAAGTTTCAGATGAAGACGTGGATGCTAAATTTAGCGCGAAGCTCAAAACCTTGGCGAACTCATTATTAAGACCGGTGAAGCAGCTCAAGGT
GACACTGTTGTGATTGACTTTGTTGGTTTCAAGTTGATGGTGTGAGTTGATGGCGGTAAAGGAGATAAATCTCTCTTGAACCTTGGTTCAAGGACAA
TTTATCCAGGTTTGAAGATCAACTAGTTGGTGTCTAAAGCTGGCGATGAAGTAGAAGTTAATGTACATTTCCAGAAATCTTACCAAGCAGAAGAT
CTTGACAGGTAAAGCCGCTAAATTTATGACAATATTACGAAGTCAAAACCAAGAAGTACCAGAGCTTGATGATGAGCTTGCAAAAGATATTGAT
GAAGATGTTGQALVGSKAGQTVDVNVTFPEDYQAEGLAGKDAKFVTTIHEVKTKEVPALDDELAKDIDDEVETLDELKAKYRKELESKEIAFDDAV
GCGATTGAATTAGCAGTTGCAAAATGCTGAAATTTGTTGATTTACCGAAGAAATGATTTCATGAAGAAGTCAACCGTTAGTGAATGAATTTATGGGC
AACATGCAACGTCAAGGAATCTCACCTGAAATGTACTTCCAATTGACTGGTACAACCTCAAGAAGATTACATAACCAATATTGAGCTGAAGCTGAC
AAACGTGTTAAACACACCTTGTATTGAAGCAATTGCTAAAGCAGAAGGTTTGAAGCAACAGATAGTGAATTAAGCAAGAAATTAATGACCTT
GCAACAGAATATAACATGCGAGCTGCAAGTTCGTTCTCTCTTTCAGCAGATATGTTGAAACATGATATTGCAATGAAAAAGCAGTTGAAGTG
ATTACAGCACAGCAAGCGTTAAG

SEQ ID 6908

LISRIKSFKNALNYDKMNCIEIILRRNDLMSTSFENKATNRGVITFTISQDKIKPALDKAFNKIKKDLNAPGFRKGHMPRPVFNQKFGEEVLYEDA
LNIIVLPEAYEAAVTELGLDVVAQPKIDVVSMEKGEKWTLSAEVVTKEPVKLGDKYKLVVEVDASKEVSDDEVDADKIERERQNLAEI IKDGEAAQG
DVTVIDFVSGVDGVEFDGGKGDNFSLELGSGQFIPGFEDQLVGAAGDEVEVNVTFPESYQAEGLAGKAAKFMTTIEHVKTKEVPELDDELAKDID
EDVDTLEDLKVYRKELEAAQBTAYDDAVEGAAIELAVANAIEVDLPEEMIHEEVNRSVNEFMGMNMQRQGISPEMYFQLTGTQEDLHNQYSABED
KRVKTHLVIEATAKAEGFBATDSEIEQEINDLATEYNMPADQVRSLLSADMLKHDIAMKKAVEVITSTASVK

SEQ ID 6909

ATGACAATTATTATTGGGGCGGATGCGCATGGTGTGAACTTAAGGAAGTGATTAGACAACACCTTACAAGTTTAGGTAAGGAAATATTGATTATA
ACGGATACTAGCAAGATTTTCTGTGATAATACCTTAGCAATCGTTGTAAAGTGAATCAAAAAGAAGATAACTTAGGAATAATGGTTGATGCTTAC
GGTGTGGTCCCTTTTATGGTAGCCACAAAATTAAGGAATGGTTGTGCTGAAGTGTGATGAACGCTCTGCTTACATGACGCGCGGTCAACAC
AATGCCCGCATGATCACAATAGGGGCGAGAGATTGTAGGTCCAGAAATTAGCGAAGAATATCGTCAAAGGTTTGTGACTGGTCCCTACGATGGTGGT
CGTCATCAAAATTCGGGTCGATATGTTGAATAAAATGTGC

SEQ ID 6910

MTIIGADAHGVELKEVIRQHLTSLGKEIIDLTDSKDFVDNTLAIKAVNQKEDNLGIMVDAYGVGPPFVATKVKGMIAAEVSDERSAYMTRAHN
NARMITLGSEIVGPGVAKHIVEGFVDGTYDAGRHQIRVMDLNMKMC

SEQ ID 6911

ATGGCTATTATTATTAGGTGCAGATGCACACGAAATGCATTAAGAAGATTGATCAAAAGTTTCTTCAAGAAGAAGGCTATGACATTATTGACGTG
ACTGATATTAAACAGTGATTTTATTGATAACACATTAGCGGTGGCGAAAGCCGTTAATGAAGCAGAAGGTCGTTTAGGCATTATGGTGGATGCTTAC
GGAGCAGGTCCCTTTTATGGTAGCCACAAAATTAAGGAATGGTTGTGCTGAAGTGTGATGAACGCTCTGCTTACATGACGCGCGGTCAACAC
AATGCCCGCATGATCACAATAGGGGCGAGAGATTGTAGGTCCAGAAATTAGCGAAGAATATCGTCAAAGGTTTGTGACTGGTCCCTACGATGGTGGT
CGTCATCAAAATTCGTTGACATGCTCAATAAAATGGCC

SEQ ID 6912

MAIILGADAHGNALKEIKSFLQEEGYDIIIDVTDINSDFIDNTLAVAKAVNEAEGRLGIMVDAYGAGPPFVATKVKGMVAAEVSDERSAYMTRHN
NARMITIGAEIVGPELANIVKGFVTGPYDGRHQIRVMDLNMKMA

SEQ ID 6913

GTGCTAAGCGTAAGAGAGGTAAAGCAGATGAAAATTGCGGTGGTGTGATCATATTGTAACCTATGACAAAATTCAGTTGTGGATTATTAAAA
ACAAAAGGGTATGAGGTTATTGATTGTGGAACCTATGATAATATCCGTACTCACTATCTATTATGGTGAAGAAGTAGGAGAAGCTGTGCGTAGT
GGAAAAGCCGACTTAGTGTATGATTGTGGAACCTGGAGTTGGTATTAATAATGCTGTTAATAAAGTTCCAGGAATTCGCTCAGCTCTGGTACGT
GATTTGACATCAGCTATCTATGCCAAAGAAGAATTAATGCTAACGTTATCGGATTGGTGGGAAAATTAAGTGGTGGGCTGTTAATGACAGATATC
ATCGAGGCGTTTATAAGAGCTAAATATAAACCAACAAAAGAAAAAGTAATTAATTGAAAAGATAGCCGAGGTTGAGACTCATAATGCCCATCAA
GAAGAGAAATGACTTTTTCACAGAGTTCTTAGATAAAATGGAATCGTGGTGAATATCAGCAG

SEQ ID 6914

MLSVREVKKQMKIAGVCDHIVTYDKIAVDYDLKTKGYEVIDCGTYDNIRTHYPIYGGKVGGEAVSGKADLGVICIGTGVGINNAVNVKPGIRLSALVR
DLTSAIYAKBELNANVIGFGGKITGGGLMTDII EAFIRAKYKPTKENKVLIEKIAEVETHNAHQEENDFTEFLDKWNRGEYHD

SEQ ID 6915

GTGATGAAAAATTGCGATTGGTTGTGACCATATTGTCCACCAACGAAAAAATGGCTGTTTCTGATTTTTTGAATCTAAAGGCTATGACGTTATTGAC
TGTGGCACTTATGACCATAACAAGACCCATTACCTATTTTGGAAAAAAGTCGGCGAAGCTGTGGTTAATGGTCAAGCAGACTTGGGTGTTTGT
ATTTGTGGAACCTGGAGTTGGCATTAAATAATGCCGTGAACAAGGTACCAGGTATTCTGTTTCAGCCCTTGTTCGAGATATGACAACAGCGCTTTATGCC
AAGGAAGAAATTGAATGCCAATGTGATTGGCTTTGGTGGTAAAAATCACGGGTGAACCTTCTTATGTGTGATATTATAGATGCTTTTATCAAGGCAGAA
TACAAAGAACTGAAGAGAATAAGAAGCTAATTGCTAAAAATAGCCACTTGAAAAAGTCATCATGCCAACCAAGAAGATCTGTATTTTTTACAGAA
TTTTTGGAAAAATGGGATCGTGGTGAGTATCACGAT

SEQ ID 6916

VMKIAIGCDHIVTNEKMAVSDFLKSKGYDVIDCGTYDHRTHYPIFGKKVGEAVVNGQADLGVICIGTGVGINNAVNVKPGIRLSALVRDMTTALYA
KEELNANVIGFGGKITGELLMCDIIDAFIKA EYKETEENKLIKIAHLESHHANQEDPDFTEFLKWDNRGEYHD

SEQ ID 6917

GTGGTGAATATCACGACTAAGGAGATATCTATGATTTTAAACAGTAACCTTGAACCTTCTATTGATATTTCTGACTGCTTAGAAAACTTTAACATG
GATACTGTAAATCGAGTTACCGACGCTCTCCAAAACACCTGGGGGTAAAGGGTTAAATGTGACTCGTGTCTTTCTCAACTTGGCGATAATGTAGTG
GCAACTGGTCTATTAGGGGGGGATTTTGGAGATTTTCATCCGAAGTGGCTTAGATGCATTTGGAAATCAGACACCAATTTTAAAGTATTGGTGGAGAA
ACACGTCATTGTATTGTCAGTTTACATGAGGGTCAGCAGACTGAAATCTAGAAAAAGGTCACATATTACTAAAGATGAAGCAGACGCTTTTGTG
AATCATCTAAAACTTATCTTTGATGCTGCAACTATCATAACAGTATCAGGAAGTTTACCAGGAGGACTCCCTCAGATTATTATGCTAGGTTAATC
TCCCTAGCGAATCACTTTAATAAGAAAGTTGTTTGTAGACTGTTTCAGGAGAAGCATTACGTTTCGGTTTTTAAATCTAGTGCTAAGCCGACCGTCATT
AAACCTAACCTTGAAGAATTAACACAATTAATTGGAAGAACCAATTAGCTATAGTTTACGCAATTAATCTACCTTACAGCAAGATCTTTTGTAGA
GGAATTGATTGGGTTATTGTTTCTTTAGGTGCTAGGGGAGCTTTTGTCAAACATGGGAATCACTACTATCAAGTGACGATTCCAAAAATAGAAAGTT
ATTAATCCAGTTGGTTTCAGGGGATGCAACGGTTGAGGAATCGCGTCTGCTTTGGAACATCAACTAGATGATACAAATTTGCTTAAGAGAGCTAAT
GTCTTGGGTATGCTTAATGCACAAGAAACATTAACAGGGCATATCAATCTGACCTACTATCAAGAATTAATCAGTCAAATCCAAGTGAAGAGGTA

SEQ ID 6918

MVNITTKIEISMILTVTLNPSIDISYCLNFMNMTVNRVTDVSKTPGGKGLNVTRVLSQLGDNVATGLLGGDFGDFIRSGLDAL EIRHQFLSIGGE
TRHCIAVLHGGQTEILEKGPHTKDEADAFNLHLKLI FDAATITITVSGSLPKGLPSDYYARLISLANHFNNKVVLDSCGEALRSVLKSSAKPTVI
KPNLEELTGLIGKPISYSLDELKSTLQDQLFRGIDWVIVSLGARGAFKHNHYQVTIPKIEVINPVGSGDATVAGIASALEHQLDDTNLLKRAN
VLGMLNAQETLTGHINLTYQELISQIQKEV

SEQ ID 6919

GTGATTTTAAACAGTTACTTTAAATCCAGCTATTGATGTCTCTTACCTTTGGATGAGCTAAAAATGCGATACTGTCAATCGAGTTGTAGACGTTTACA
AAGACACCCGGTGGTAAAGGCTTGAATGTTTCCCGAGTTCTTAATGAATTCGGTGAGACAGTCAAAGCTACAGGTTGTGTAGTGGAGAAAGCGGT
GATTTTATCATTAATCATCTTCTGATTCGATTTTAAAGTCGCTTCTATAAAATTTTCAAGGTGATACTAGAACTTGTATAGCCATTTTACACGAAGGT
AATCAAACGGAGATTTTGAAGAAAGGACCGATGTTAAGTGTAGATGAATTTGATGGATTTACTCATATTTTAAAGTATTACTGAATGATGTTGAC
GTAGTGACGCTCTCAGGCAGTTTGCCTGCTGGTATGCCAGATGATTACTATCAGAAGTTAATCAAGATTGCCAATCTTAATGGTAAGAAAAACGGTT
CTGGATTGTTTGGAAATGCTCTAGAAGCAGTACTAAAAGGTGATAGTAAACCAACAGTTATCAAACCTAATCTTGAAGAACTTCTCAACTCTA
GGTAAAGAAATGACAAAAGATTTTGTATGCCCTTAAAGAAAGTCTTACAAGATGAACATTTTGTATGGAATTTGAATGGATAATCGTTTCTCTTGGTGCT
GATGGTGATTTTGCAGGACACAAGGATACGTTTATAACGTTGACATTCCTAAATCAAATTTGAAGCGCTGTAGGTTTCAGGGGATTCTACAGTG
GCAGGTATTGCTTCAGGTTTAGCGAATGATGAAGATGATCGAGCTTTATTAACAAAAGCAAATGTCTTAGGGATGTTAAATGCGCAAGAAAAAACA
ACTGGGATGTTTAAATGCGCAAAATTACGATAAGTTATATCAATCTATTAAAGTCAAAGAGGTA

SEQ ID 6920

VILTVTLNPAIDVSYPLDELKCDTVNRVVDVTKTPGGKGLNVSRVLNBFGETVKATGCVGGESGDFIINHLPDSILSRFYKISGDTRTCTIAILHEG
NQTEILEKGPMLSVDEIDGFTTHFKYLLNDVDVVTLGSLPAGMPDDYQKLIKIANLNGKKTVLDCSGNALEAVLKGD SKPTVIKPNLEELSQLL
GKEMTKDFDALKEVLQBELFDGIEWIIVSLGADGVFAKHKDTFYNVDIPKIKIVSAVSGSDSTVAGIASGLANDEDDRALLTKANVLGMLNAQEKT
TGHVNMANYDKLYQSIKVEV

SEQ ID 6921

ATGGGATTAACAGAACAAAAACAAAACATATGGAACAATTGAGTGATAAAAAATGGTATTATTTCGGCCTTGGCTTTTGACCAACGTTGGAGCATTG
AAGCGATTAATGGCAAAATATCAATCTGAGGAGCCCACTGTTTCTCAAATAGAAGCACTTAAAGTTTGGTAGCTGAAGAATTAAACCCCTTACGCT
TCATCAATGTTGTTAGATTCCAGATAATGGGTTGCCAGTACGAAAGTTTATAGATGACAAATGCCGCTCTTTTACTTGGCTACGAAAAACGGGTTAT
GATACCAGTAGTACCAAGCGACTCCAGACTGTTTAGACATTTGGTCTGCGAAACGCATTAAAGAGAGGGAGCAGACGCACTTAAGTTCTTACTT
TATTATGATGTTGATAGTTCCGATGAAGTAAACGAAGAAAAAGAGCTTATATTGAACGGATTGGTTCTGAATGTGTGTCAGAAGACATTCCTTTT
TTCCTTGAAATTTTGTATATGATGAAAAGATTACGGATAGCTCAGGTATTGAGTATGCCAAAATTAAGCCACGTAAGGTTATTGAAGCTATGAAA
GTTTTTTCAAATCCTCAGTTTAAATATTGATGTTCTTGAAGGTGGAAGTGCCTGTCATATGAGTATGAGAGGTTTGGCGCAAGGAGAGACTGCT
TATAATAAAGCGACAGCTGCGGCATATTTTAGAGAACAGATCAGGCGACACTACTCCCTTACATTTTTTTTGGAGTGCAAGGATTTCTGCTCAGCTT
TTTCAAGAGACTCTTGTGTTTGTCTAAAGAGCTGGTGTAAATTTAACGGTGTCTTTGTGGTAGAGCAACTTGGGCTGGAAGTGTAAAGAGTAT
GTTGAAAAAGGAGAAGCTGGTGACGTCATGTTTACGTACAATAGGTTTTTCAAATATTGATGAACATAAATAAAATTTTGCAAAAACAGCAACT
TCTTGAAGGAAGA

SEQ ID 6922

MGLTEQKQKHMEQLSDKNGIISALAFDQRGALKRLMAKYQSEPTVSQIEALKVLVABELTPYASSMLLDPEYGLPATKVLDDNAGLLLAYEKTGY
DTSTTKRLPDCLDIWSAKRIKEBGADAVKFLLYDVSDEVNEEKAYIERIGSECVARDEIPFFLEILSYDEKIDSSSGI EYAKIKPRKVI EAMK
VFSNFRFNIDVLKVEVPVNMDDYVBGFAQGETAYNKATAAAYFREQDQATLLPYIFLSAGVPAQLFQETLVFAKEAGAKFNGVLCCRATWAGSVKEY
VEKGEAGARQWLRTIGFQNIDELNLKILQKTATSWKER

SEQ ID 6923

ATGACAATTACTTTAACTGAAAAACAAACGCAAAAGCATGGAAAACTAAGTGTAGATGGTGTATTCTTCTGCCTTAGCTTTTGACCAACGTTGGAGCT
CTCAAACGTTATGATGGCTCAACATCAAAACAAAGAGCCAAACAGTAGAACAAATTTGAAGAGCTTAAAGTTTCTGAAAGAACTAACACCATTT
GCATCCTCAATTTCTACTGATCCTGAATATGGCTTGCCAGCAAGTCGTGTTCTGTTTCTGAGAAAGCAGGCTTGTGTTGGCATATGAGAAACAGGA
TACGATGCAACAACAAGTACGCTTACTGATGTTTATAGATTTTGGTCTGCGCAAAACGTAATAAAGAGCTTGGAGCAGTAAAGTAAATTCCTT
CTTTACTATGATATTGATGGAGATCAAGATGTTAACGAGCAGAAAAAGCTTACATTGAACGATTTGGTTCTGAATGCCGTGCAAGATATTCCA
TTCTACTTAGAAATTTAACTTATGATGAGAAAATTTGCTGACATGCAAGCCCTGAGTTTGCAAAAGTTAAAGCTCATAAAGTTAACGAAGCAATG
AAAGTTTTCTCAAAGAGCGCTTTGGAGTTGACGTGTTGAAAGTTGAAAGTTCCAGTAAATATGAAATTTGTAGAAGGCTTTGCAGATGGTGAGGTT
CTCTTTTACAAAAGAGAGCAGCTCAAGCTTTCCGTGACCAAGAAGCTTCTACTGATTACCATACATTTATTGAGTGCTGGTGTCTCTGCCAAA
TTGTTCCAAGATACTTTGGTGTTTGCGAGCAGAAATCAGGTGCTAAATTTCAACGGTGTCTTATGTGGACGTGTACCTGGGCAGGATCTGTAAAAGTC
TATATCGAAGAGGACCAAGCAGCTCGTGAATGGTTGCGTACAGAGAGGTTTTAAAAATATTGACGAATTAACAAAGTACTAGATAAAACTGCA
AGTCCTTGGACTGAAAAATG

SEQ ID 6924

MTITLTENKRKSMKLSVDGVISALAFDQRGALKRMMQHQTKKEPTVEQIBELKSLVSEELTPFASSILLDPEYGLPASVRVSEAGLLLAYEKTG
YDATTTSRLPDCLDVWSAKRIKEAGAEVVKFLYYDIDGDQDVNEQKKAYIERIGSECEAEDI PFYLEILTYDEKIDNASPEFAKVKAKHVNEAM
KVFSEKRFVGDVLRVEVPVNMKFVVEGFADGEVLFPTKEEAAQAFRDQEASTDLPYIYLSAGVSAKLFQDITLVFAAESGAKFNGVLGCRATWAGSVKV
YIEBGPQAAREWLRTGFKNIDELNKVLDKTASPWTEKM

SEQ ID 6925

TTGGAAGGAAAGATAATTGCTAGAGAAAAGCTGGTAAAGCAATTATTGTTCTTTATGAAAGGAAAAATAATGGCTATTACGATACAAAATCATGAG
TTGCAAGTGACATTAAAAGCGTTAGGTGCAACAATGACTTCTATTACAGATAGTCAAGGCGTTGAGTACCTTTGGCAAGGGGACGCCACTTATTGG
GGTGGGCAAGCTCCTATTTTATTTCCTATATGCGGAAGTGTTGCAAAATGATTGCGTCATTACAGACCAGCTCAAGCTCCACATTTTACGGGTATC
ATACCAAGGCATGGCTTTGTACGTCACAAAACATTGCACTATGATTACATATCGGATTCTTCTGTTTCGTTTACAAATTAAGTAGTAAAGAAATG
TTGATAAATTATCCTTATCGTTTTAGTTTGAATAAATACCTTAAGAAATAAAGCATTGCCATTACATATATTGTCAAAAACCTTAGAATCA
GAAAAAATATGCCATATGCTATCGGAGCTCACCCAGGCTTTAATTGCCCTTTGTTTGAAGGAAGTATTTAGTGATTACTATCTAGAGTTTGAA
CAGTTTGAACCTTGACAAATCCTGAGTCGTTTTCCGGATACAGGCTTGTAGATTACAGCTAGACATCCTTTTGTAGAAAATCAAAAACAAATTA
TCTCTTAATCATGCTTTTATTGAAAAAGATGCTATTACTTTAGACCAACTACGATCTAAGACGGTTTACTTAAATCTAGAAATCATGCAAAAGGA
ATCCAACCTGACTTTGATGATTTTGAAGATCTTATTCTTTGGACAAGTAACAATGGTGGTCTTTTGGCTTTTGAACCTTGAGCTTCTTTGTCA
ACTTCTATTGAAGAGTCTGATATTTTAGAAGATAAAACAAATATCGTACGGCTTAATCCAAAGCAGTGAACAGCATTCTATTCCGATCACTATT
TTA

SEQ ID 6926

MEGKIIAREKLVKQLLFPMKGKIMAITIQNHLEQVTLKALGATMTSITDSQGVYELWQGDATYWGQAPILFPICGSVNRNDCVIYRPAQAPHFTGI
IPRHGFVRHKTFDYDIYISDSSVRFTIKSSKEMLINYPYRFSLEITYTLRNSIAITYIVKNLESEKNMPYAIGAHPGFNCPLFEKEVPSDYYLEFE
QFETCTIPESFPDGLLDLQARHPFLENQKQLSLNHALFEKDAITLDQLRSKTVYLRNSHAKGIQLDFDDFENLILWTSNNGGFFLALPEWSSLS
TSIEESDILEDKQNVIRLNPQSKQHSIRITIL

SEQ ID 6927

ATGAACAAAACCTGAGTGGAGGATGCCATGGATTTTAAAGGAACGTTTTCCAGAAGTTATTACTAAACAGGAAGTTAAACAGAGTGAGGATTATATC
ATCGTTGAGCAAGATGGTCATGTCTCCACTTTCCAAAATCTTCGCTAACTAAGCGTGAACTATCTTTTACAAATGACACCAAGCCTGGAAGAT
CGGAGTTGAGTGATTTCTCAGAAATCCTTGGTACCGCTATCTAGTTGAAGGTCGTTGGAAGGTTGCCCAATCTCATTCGGCAGTCCAATTTATTTT
ATTGAGCATCAATTTACTTATCAGAGAACAATTAAGGATTTCTTGTGCGCTTTTAGTAATAAACGTAGAAAACAAATATGACAATTAATCAAAACCCAA
AGTGTCATGATTTTAAATCAGGATAATTTCTTTAATGCTACGGAATTAACAGATATTTTACCAACGATTGAAAATGACTTTAAACACGCGTTTA
AGGTGCTATTTTGAAGATAGTTGGACGCATCTACAAGCAGTGGACTGGAAAGAATTATATGAAGAAGAATATAAACTTTTACGCTTTTTCTTAGT
CACAGGCCGAAACAACATTAAGTGTGATTTCCAAAGATGGCTTTATGGGCTTTGGCAAATCAATCGCCCATGCGCTTCTATTAAAGCAAAATGTTTA
CAACATATCCTTGATACGAGTGATACTTCGGCTATAATAAAGCCCTGTGGCAAGAGCAAGGAATCTTGCTAAAACGGCTAAGGCACCTTTTCATT
CATCGGAATTCATTGCAATATAAATTAGATAAAATTTACCAATCTTCGGGACTTAATTTAAAAATATTAGATGATTTAGCCCTATGCTTATTGATT
TCGATGGATACC

SEQ ID 6928

MNKTVVEDAMD FKELFPEVITKQEVKQSEDIYIIVEQDGHVLHFPKSSLT KRELYLLOMTPSLEDASSVDSQNPWYRYLYVEGRRLPQSHSAVQFIF
IEHQFTLSEELKDFLSPLVINVEITIMTINQTSVMILNQDNFFNATELTDILPTIENDFNTRLRCYFGNSWTHLQAVDWKELYEEYKFLTFLPLS
HKAEOHYCRFPKMLWALANQSPMPSIKAKCLOHILDTSDTSAIKALWQEQGNLAKTAKALFIHRNSLQYKLDKFTQSSGLNLKILDDLAYAYLI
SMDT

SEQ ID 6929

ATGTGTTATAATGGTTTAAAGACCGTCATGAAAGGAATGGCTATGGAGCTAAAAGACTATTTTCCAGAGATGCAAGTAGGCCCTCATCCGTTAGGA
GATAAAGATTGGATGAGATCAAGAAGGGGACCAATATGTGCATTTTCCCAATCATGTTTATCCGAAAAAGAGCGCTTATTACTTGAGGTGGGG
CTGGGTGAGTGTGAGGTCTTGACGCGCTAGGGTCACCTTGGCAGCGGTATTTGCTTGATCATCAGGGCAATCCCCCTCAGCTGTATGAGACTTCT
CAGTTCAATTACCTTAATCATCAGCAGGCTTTACAGATGACTTAGTTGAGTTGCTCCAAACAATGATTGCAGGGCTTGAAGTCATTTTGCCTATC
AGTGCAACCCCAACCGCATTTTATGCCGACAAGCAATCTCAATAAGGTCTTGCGCTGGCTTGAAGATCTCCTGCCAACGCTAGAAAGTGATTTT
GGTTTGGCTTAACTATTTTGTGGAATGCTGGTATCGGATCTGCGGGTCAATTTGAGGAGGATGTTTGGAGGGAATGTTCAGGTGTTAAGC
GCCTATTTAAGGCAACAATCAGGCAGAAAATTATTAACATTTTTCAGGACTGATGCTGTGGTCTTTGCTGTGCGACCACACTTTTTTGGCATTGACG
CGTCAGTTTCAACAATTCCTAAGTCTTCAAAGTGATATGGCCGATGTGGTTTACGCGCTATGGTCAGAACACGGCAATCTGGTCAGACAGCGCAG
CGCTTGATATATCACCCTAATCTTGCATACAACTTGATAAATTTGCTCAGCAATCAGGACTCCACTTGAAGCAATTGGATGATTTAGCCTTT
GCTCATCTCTTTTGTGGAATAT

SEQ ID 6930

MCYNGLKTVMKGMAMELKDYFPEMÖVGPHPLGDKDWMSIKEGDQYVHFPSKSLSEKERLLEVLGLQCEVLQPLGSPWQRYLLDHQGNPPQLYETS
QFIYLNHQALPDDLVELLQOMIAGLEVILPISATQTAFLCRQAISIKVLRWLEDLLPTLESDFGLALTMFVGNWYQVAAGTLRECFEBECQLLT
AYLRQQSGRKLTLFSGMLWLSLLSHHTFLALTRQFHQLSPQSDMADVHAWLWSEHGNLVQTAQRLYIHRNSLQYKLDKFAQQSGHLHLQLDDLAF
AHLFLKY

SEQ ID 6931

ATGGTAGAATTAAATTTAAATCATATTTACAAAAAATATCCAAGTGATCGCATTATTCTGTTGAAGACTTTGACTTGGATATTAAGACAAAGAA
TTTATTGTTTTTGTGGACCATCAGGTTGTGGGAAATCAACAACACTTCGTATGATCGCAGGCTTGAAGATATTAGTGAAGGTGAGCTCAAGATT
GATGGCGAAGTTGTCAATGACAAATCACCTAAAGATCGTGATATTGCTATGGGTTTTCCAAAACATATGCTCTTTATCCACATATGACTGTTTACGAT
AATATGGCTTTTGGGCTCAAATTCGCTAAATCTCAAAACAAGAAATTGATAAGCGCGTTCTGTAAGCAGCAGCTAATATTGGCCTTACTGAATTC
TTAGAGCGCAACCTGCGGATTTGTGAGTGGACAACGCCAACGTTGCTATGGGACGTGCTATTGTGCGTGATGCCAAAGTGTTCTTAATGGAT
GAGCCTTTATCTAACTTAGATGCTAAATACGTGTTTCAATGCGTGCTGAAATTGCAAAAATTCATCAACGATTTGGTTCAACAACATTTATGTT
ACCCACGACAAACAGGAGCGATGACTTTGGCAGACCGTATTGTCATTATGTGCACTACTAAGAACCCTGATGGTGATGGTACAAATTTGTTAAAT
GAGCAAGTTGGTTCACCACAAGAACTCTATAATCTTCTGCCAATAAATTTGTTGCGGGATTCTATGGTAGCCCATCTATGAACCTTCTTCAAAGTT
AAAGTTGAAAATGGTATGATTATTAGTGAAGATGGTCTTGAATCGCTATCCCTGAAGGTCAAGAAAACTTTTAGAATCACGAGGCTATAAAGGA
AAGAATTTGATTTTGGTATTCGTCAGAAAGACATTTCAAGCAATCTTCTTGTCCAAGATACTTATCCAAATGCCAATGTTGAAGCAGAAGTTTTA
GTTTCTGAATTAATCGGTGAGGAACTATGCTTATGTTAAGTTAGTTCAACAGAAATTTGCTTCTCGTGTGTTGAAGCGCGTGACTTCCATAATCCA
GGAGAAAAAGTTAACTAACGTTTAAATGTTGCTAAGGGGCATTTCTTTGATGCAGATACTGAACAAGCTATTTCGT

SEQ ID 6932

MVELNLNHIYKKYPSASHYSVEDFDLDIKDEKIFVFGVPSGCGKSTTLRMIAGLEDISEGELKIDGEVVDNKS PKDRDIAMVFNQYALYPHMTVYD
NMAFGLKLRKFSQKIDKRVREAAANIGLTFELERKPADLSGGQRQVRVAMGRAIVRDAKVFLMDEPLSNLDAKLRVSMRAEIAKHQIRIGSTTIYV
THDQTEAMTLADRIVIMSATKNPDGDTIGKIEQVGSQELYNLPANKFVAGFVIGSPSMNFFKVKVENGMISEDGLRJAIPBQEKLLSRGYK
KELIFGIRPEDISSNLLVQDTPYANANVEAVLVSELLGSETMLVVKLGQTEFASRVREARDFHNPGKVNLTFFNVAKGHFFDADTEQAIR

SEQ ID 6933

ATGGTTGAATTAATCTAAATCACATCTATAAAAAATACCCAATACTACTCATTATGCGGTTGAAGATTTTGACTTAGACATTAAAGACAAAGAA
TTTATCGCTTTTGTGGACCTTCAGGATGTGGTAAATCGACTACTCTTCTGATGATTGCGAGGCTTGAGGACATTTCTGAAGGAGAGTTAAATC
GGTGGCGAAGTGGTGAATGACAAGTCTCCTAAAGACCGTGATATTGCCATGGTCTTTCAAACCTACGCCCTTTACCCACACATGACTGTGTATGAT

RLKRQLHQLEPSEIYQLFEERNAMLDQIEAAVFVVDKAGILQLCNQAGQKLIARKCQLGKPTGNSFNYLFPDFPKLSLQEGHEQLFRYGEEDYLLA
ISPICVKNDHRGHIIFMREAVKAIDTLDQLAYTTAYASALQAQTHKFMNQLHVIYGLVDIAYYDQLKIYLDLSILEPENEILTSLSVLVKEPELLASF
LIGQEKEYQELNVLHKIDVLSIIPHSATKNQLNGLMIYRFIHTNLLTTLRPKSLVLSIQHQNHLISHYTLTDNWIDLERVQPIFDLPYFQQLLT
DTNSQFHQHTVTELQFSVTPPVVGGQHERFNH

SEQ ID 6949

ATGGCAGACGTGAAGGTAGTGAATAATGAGGATCTAGAGGTCAAAGCAAGACTTAAAGGCTAAACTATTTTCATATTAAGATAGGGTCAGTTCCC
CTACCAGTATATGTTTTGTTAGCATTATTGATTCTTCTAGCAGGCTTTTTACAAAAATFGCCAGTCAATATGCTAGGAGGATTGTCAGTTATCTTA
ACAAATGGGGTGGTTCTTAGGGACTATCGGAGCTAGCATTCTGGTTTTTAAAAAATTCGGTGGCCAGCTATTTTATCTTTATTTAGTACCATTATTT
TTGGTGTTTTTCAACCTCATTATAAAAAATGTTTTAGAATCAACAAATATGTTGATGAAGCAAGCTAACTTTTATTTATTTATATTGCTTGTGTTA
GTGTCCGGTAGTATTTTAGGGATGAATCGGAAAAATGTTGATTTCAGGGATTGCTAAGAAATGATTTTCCCATGTTTATTAGGAATGGTTGTGCGATG
ATGGTAGGGACATTTGTCGGTGTATTATTAGGCTTAGAGTGGCGACACACTTTGTTTTATATCGTAACACCCGTTTTAGTGGTGGTATTGTTGAA
GGTATTTTACCATTATCGTTAGGCTATAGTTCAATTACCGGTGTAGCTAGTGAACAACTAGTTGCTCAACTCATCCAGCCACTATTATTGGTAAT
TTCCTTTGCCATTTTATAGTACTGCATTATGAATCGTTTGGGAGAAAAAGAAACCACTAGTTGCTGGTCAAGGCAATTTAGAGGTTAAATAAAGGA
GAGGACATGTCAGATATTATTGCTGATCATTCTGGCCCAATTGACGTTAAGAAAAATGGGTGGAGGTGTTTTAACAGCATGTGATCTCTTTATTTT
GGACATTTGTTGCGACAAATTAACGTGGATTTCTGGTCCCGTATTAATGATTGTTGTCAGCAGCTATTTTGAAATATATTAATGTTATTCTTAGAGAA
ACACAAAAATGGAGCTAGCAACTTTTATAAATTTATTTCTGGTAATTTTACATTTCTCTCAATGGCAGGTCTAGGATTGCTTTATATCCCGTTAAAA
GATGTTGTGGCAACGCTTAGCATACAATATTTTCATAGTTGTTATTAGTGTGTTATTACAGTTATTTCTGTTGGATTCTTTGTATCGCGATTCCCT
AATATGAATCCTGTTGTAAGCAGGTATTATTTCAGCTTGTCAAAGTGTATAGGAGGAAACAGGAGATGTTGCCATTTTAAAGTACAGCAGACCGAATG
AACTTGATGCCATTTGCTCAAGTTGCTACGCGTTTAGGAGGAGCTATTACTGTTATCACAATGACAGCCATTTTACGCATGTTATTCT

SEQ ID 6950

MADVKKVNNEDSRGQKDLKAKLFHIKIGSVPLPVYVCLALLILLAGFLQKLPVNMLGGFAVILTMGWFLGTIGASIPGKFNFGGPAILSLVPSI
LVFFNLINKNVLESTNMLMKQANFLYFYIACLVSGSILGMNRKMLIQGLLRMIFPMLLGMVCMAMVGTFVGVILGLEWRHTFYIVTPVLAGGIGE
GILPLSLGYSSITGVASEQLVAQLIPATIIIGNFFAILCTALLNRLGEKKPHLSGQQLVRLNKGEDMSDIIADHSGPIDVKMKGGGVLTAACSLFIF
GHLLQQLTGFPFVLMVAAAILKYINVIPRETQNGAKQLYKFISGNFTFPLMAGLGLLYIPLKDVVATLSIQYFIVVISVFTVISVGFVFSRFL
NMNPVEAGIISACQSGMGGTGDVAILSTADRMNLMPPAQVATRLGGAITVITMTAILRMLF

SEQ ID 6951

ATGGAAACAATAAGCAAGAAAAATGCCTCAAAGAGCTTGTCTGAGCATTCAAAGCATGGCAAAATAGGCGAATAGGCTCCGTTCCCTTGCTGT
TATCTGGTTTTAGCTACCTTAATTTTAGTCACAGGCTGGCTCAACAATTCCTGTAAATATGCTGGGTGGCTTGTCTGTTATTTTAAACCTTGGT
TGGCTACTAGGAACCATTTGGAGCGACCATTCAGGCGCTCAAACATTTTGGTGGCCAGCTATTTTATCACTCTTAGTCCCTTCGATTTTGGTTTTT
TTAATCTCCTCAATCCCAATGTCTTAGAAGCGACGAATGTCTGTAGCAAGCAAGCCAATTTCTTTATTTTATATTGCTGCTGCTGGTCTGCGGT
AGTATTTAGGATGAATCGAAAAATCTTGATTCAAGGTCTTTTTCGATGATTTATCCCATGTTTACTTGGAAATGGTTGTGCAATGGGTGCGGATG
ACTTTGGTTGGCGTCATTTTAGGATTAGACTGGCAACATACCTCTTTTATGTTGTGACGCCAGTCTTGTGCGAGGAATGGTGAAGGTATTTTA
CCCTTATCTCTTGGTTACAGTGCCATTACAGGAGTCGGAAGTGAGCAATTAGTGGCTCAACTGATTCCAGCCACCATTATTGGGAATTTCTTGTCT
ATCTTGTGCGAGGCTTTGCTCAATCGTTTGGAGAGAAGCACCAAGTATTCTGCTCAAGGGCAACTGGTTAAATTTGGTACAGCGAAGCATG
TCTGATGCCCTTAAAGACAATTTCTGGAGCCCTAGATGTTAAATTAATGGGGGAGCGGCTTTTAAACAGCTTGTCTTACTTTGTGCTGGTCTG
TTACAGCATTTAAACAGATTTTCCAGGACCGGTGTTGATGATTATCTGGCAGCCTTCTTGAATACCTGAATGTTATTTCCCAAGAAACCCAAAT
GGTGCCAAAGCAACTTTTATAAATTCATTTCAGCAACTTTACTTTTCCGTTAATGGCAGGGCTTGGTCTACTTTATATCCCTTAAAGAGGTTGTG
GCAACCTTAGCTGGCAATATTTTATGTTGGTATTAGTGTGGTGTAAACGGTTGTGAGTGTGCGTTTTTTGTCTCTCGTTTCCCTTAAACATGAGC
CCAGTGAAGCAGCTAATTTTTCAGCTTGTCAAAGTGGTATGGGTGAAACCGGTGATGTGGCTAATTTGAGTACGGCTACCGCATGAATCTAATG
CCGTTTGGCCAAAGTCGCTACCCGTTTAGGTGGGGCTATTACCGTTATCACTATGACAGCTATTTTAAAGATTTATTTTAGT

SEQ ID 6952

METISKMPQKDLSEHSKAWQNRRIIGSVPLPVYLVLATLILVTGWLQQLPVNMLGGFAVILTLGWLLGTIGATIPGLKHFGGPAISLLVPSILVF
FNLLNPNVLEATNVLKQANFLYFYIACLVCSILGMNRKILIQGLFRMII PMLLGMVCMAMVGTLVGVILGLDWQHTLFYVVTPLVAGGIGEGIL
PLSLGYSAITGVGSEQLVAQLIPATIIIGNFFAILCTALLNRFGEKHPYSYSGQQLVKIGHSEDMSDALKDNSGALDVKLMGAGVLTACSLFAGGL
LQHLTDFFPGFVLMILAAFLKYLNVIPQETQNGAKQLYKFISGNFTFPLMAGLGLLYIPLKEVVATLSWQYFIVVISVVLTVSVGVFVFSRFLNMS
PVEAAIISACQSGMGGTGDVAILSTADRMNLMPPAQVATRLGGAITVITMTAILRIIFS

SEQ ID 6953

ATGAGTGAAAAATTTAGGTCAATTAGCTATCAACCAAGCTAGAGAAAAATGGTGGAAAAATTAGAAGTAATTTCAAAGTTAAGGTGGAAGATAAGAGG
GATCTTAGTATTGCTTATACCCAGGGGTGGCGTCAGTATCATCAGCTATTGCAGAGGATGTGGAGCTTGCATATGAGTTGACGACTAAAAAAAAT
ACAGTAGCCGTAGTGAGTGATGGTTACGCTGTTCTTGGATTAGGAGATATTGGTCTGAGGCGAGCAATGCCAGTCATGGAAGGTAAAGCAGCACTC
TTTAAACGTTTTGCAATGTAGATGCTGTGCCAATTGTTGTTGAAAAAATAATGATACAGAGGAAATTTTCTATAGTAAAGCTATTTGCGCCGACT
TTTGGAGGCAATTAATTTAGAGGATATTTTCAGCAGCATTGTTGAAATGAAACCAAGCTTAATTGAAGAAATGTAGATATACCGATTTCCATGAT
GACCAACATGGTACAGCAATCGTAGTATTAGCGGCTTTGTTTAAACAGTTTGAAGCTAGTTAAAAAAGACATTGAAGACATCAGAGTAGTTGTTAAT
GGTGGAGGTTACAGCGGCTTATCTATACCAAGGAAGCTTCTATCAGCAGGAGCAAAACATGTAACCGTAGTTGATCGATTGGCATTATTAACGAT
AAAGATCGGGAGTCATTAGCCCTCATCACAAAGCGATTGCAAAATGCAATATGAGGAATTCCAATCTGGATCCTTAGAAGATGCTTTGGAGAAT
GCCGATGTTTTTATAGAGTGTCTGCTCCGGAAGCATTACATGTCAGAGTGGATTGTTTCAAGATGGCTGATAAACCTTTGATTTGCAATGGCGAAT
CCTATTCCAGAAATTTATCCAGATCAAGCCTTAAAGCCGGAGCTTACATAGTTGGAAGTGGTCTGATGATTTTCCAAATCAAATTAATAATGTT
TTAGCATTTCCGGGTATTTTCAGAGGAGCATTAGATGCTAGAGCAAAACGATAACGTTTGAATGCAAAATGCGGCGAGCAGAGGATAGCTAGT
TTAATACCGGAGGAAGAATTAAGCACAACTCACATCATTCCAAATGCTTTTCAAATGATGTGGCCGATGTAGTTGCTAAAGCGTCAGTAATGCT
GTACAAAAA

SEQ ID 6954

MSENLGQLAINQARENGGKLEVISKVKVEDKRDLSIATPGVASVSSAIAEDVELAYELTTKKNVTAVVSDGSAVLGLGDIPEAAMPVMEGKAAL
FKRFANVDAPVILVKTNDTEEIIISIVKAISPFGGINLEDISAPRCFIEQRLIERCDIPVFHDDQHGTAIVVLAALFNSLKLVKKIDIEDIRVVVN
GGSGAGLSITRKLKLSAGAKHVTVDVDFGIINDKDRSLAPHHKAIKLTNRFEQSGSLEDALENADVFIVGSAPEALHAEWISKMDKPIVFAMNA
PIPEIYPDQALKAGAYIVGTGRSDFPNQINNVLAFQPIFRGALDARAKTITVEMQIAAARGIASLIPBEBELSTTHIIPNAFQNDVADVAKSVSNA
VQK

SEQ ID 6955

ATGAAAAATCAATTAGGTCAACTTGCCCTTGAACAAGCCAAAAAGCTTCGGCGGTAAATTTGGAAGTTCAACCAAAAAGTTGACATTAAACTAAACAT
GATTTGAGTATTGCCCTACACACCAGGTAGCGAGTGTGTCTGTCATCGCAAAAGATAAAAAATAGCATATGACTTAACCAACCAAGAAAAAT
ACAGTAGCCGTATCAGTGATGGTACGCGGTTCTTGGTCTGGGGGATATTGGCCCTGAAGCAGCCATGCCAGTTATGGAAGGAAAAGCAGCCCTT
TTTAAAGCATTTCGGGTGTTGATGCTATTCCGATTGTTATTAGATACCAAGATATCTGAAGAAATTTATGATTTGTCAAGGCGCTTGACCAACCC
TTTGGTGGTATTAATTTAGAGGATATTAGTGCAGCCCGCTGTTTTGAAATGAGCAGCGCTGATTAAAGGAATGTCTATTTCTGTTTTCCATGAC
GATCAGCATGGAACAGCTATTGTGGTGTAGCAGCCATCTGTTTCAATGATTTTGAACCTTTTAAAAATCCCTTTAGATGATGATGATGATGATGATG
GGTGGTGGATCTGCTGGATTATCCATTACCCGTAAATTTATTAGCAGCAGGTGCTACGAAAGTGACAGTAGTGGATAAATTTGGCATTATCAATGAA
CAAGAAGCCGCTCAATTAGCGCCACATCATTTGGATATAGCGAAAGTCACTAATCTGAGTTTAAATCAGGTACCTTAGAAGATGCTCTTGAAGGA
CGAGATATCTTATTGCGGTATCAGCACCAGGAGTCTTAAAGCAGAGTGGATTAGTAAAAATGGCAGCGCGCCAGTAATTTTGGCATGGCCAAAC

CCTATTCCAGAGATTTACCCTGATGAAGCCCTTGAAGCGGGGCTTACATTGTAGGTACTGGCCGAGTGATTTCCTAACAGATTAATAATGTC
CTTGCCTTTCCAGGTATTTTATAGGGAGCATTAGATGCACGGGCAAAACCATTAAGTGTGAGATGCAAATTGCTGCCGCAAAAGGTATTGCCAGT
CTTGTCCAGATGACGCTTTGAGCACTACTAATATTATTCAGATGCCCTTAAAGAAGGAGTCGCTGAGATTGTCGCTAAAAGCGTCAGGTCGGTA
GTCCTTAAATCA

SEQ ID 6956

MKNQLGQLALEQAKTFGGKLEVPKVDIKTKHDLISAIYTPGVASVSSAIADKTLAYDLTTKKNTVAVISDGTAVLGLDGPAAAMPVMEGKAAL
FKAFAGVDAIPIVLDTKDTEEIIISIVKALAPTFGGINLEDISAPRCFEIEQRLLIKECHIPVFHDDQHGTAIVVLAIIFNSLKLKSLDEVSIVVN
GGGSAGLSITRKLAAAGATKVTVDKFGIINEQBAQLAPHHLDAIAKVTNREFKSGTLEDALEGADIFIGVSAPGVLKAEWISKMAARPVIFAMAN
PIPEIYPDEALEAGAYIVGTGRSDFPNQINNVLAFPGIFRGALDARAKTITVEMQIAAKGIASLVPDDALSTNNIIPDAFKEGVAEIVAKSVRSV
VLKS

SEQ ID 6957

ATGTATTCTTTTGAAGAACTTTTGGCAACCATGACTTTGATAACGGCTGCCGAAATTGAAGATAAAATGATTCAAATCAAGATTTGTACTGTTC
ATTGGTCGTATTTCTTGTCCATTTTGTACCTCTTTGTTCTCTAAAATTGTAGAAGTAGCTGATGAAGATGAATTTGAATTATTCATTATTAGATAGT
GAAGATTTTGATCATTTGACTGCAAAATAAAGAATTTGCAAAATAAATATGACATTCCTACAGTGCCAGGTTTGATGGTTGTTAAACACGGAACATC
AAGGTGAAGTGCGATTCAAAATGACAAAAGAAGAAATCCGTGAATTTATTGGC

SEQ ID 6958

MYSFEELLATMTLITAAEIEDKIDSNQDFVLFIGRISCPFCHLFVPKIVEVADEDEFELFHLDSDFDHWNTANKEFRNKYDIPVPGMLMVVKNGTI
KVKCDSKMTKEIREFIG

SEQ ID 6959

ATGAGACCAAAAGAGAAGGAGACATCCATGACATTTGAAGAAATCGTTGCGAATTTTATACCGTCGAGTGTTCAGAAAGTCACATCAGCTATCGCT
AGTGGCAAAGACATGATTGTCTTTTAGGACGTTTCGAGCTGTCTTATTTGTCGCGCTTTGCTCCCAAGTTGGCACAAGTAGCAACAGATAATCAA
AAAGAAGTCTATTTGTGGATAGCGAAAACGCTGCTGATGCTGCTGAGCTTGTGCTCTTCGTCGAGAACTACCAATTAGTGACAGTTCAGCTTTG
CTGGTTAGTTACGATCAGCACCAAGGGCTGTATGTGATTCAAGTTTGACACCAGATGACATCTTAGCTTTTTTGACTCGTGAG

SEQ ID 6960

MRPKEKETSMTFEIVANFIPSSVAEVTSAIASGKDMIVFLGRSSCPYRRFAPKLAQVATDNQKEVYFVDSENAADAELAFAFRENYQLVTVPAL
LVSYDQHQRAVCDSSLTDDILAFLTR

SEQ ID 6961

ATGAGCTTACCTATTATTATGCTTGTGTTATGGTTGGTATGATGTTCTTCATGCAACGTCAGCAAAAGAAACAAGCACAAGAACGTCAAAAACAA
TTGAATGCTGTTCAAAAAGGTGATGAAATTGTCAAAATGGTGGTCTTTTGGAGTAGTTGATGAAGTTAATACTGAAGCACAACGAATGGTTTGA
GATGTTGATGGTGTCTATTTGACGTTTGAGTTGGCAGCTATCAAACTGTTGTCTCTAAGGCAGCAACACCAACAGAACCAGTTGAAGATGTTAAG
ATTNNNNNT

SEQ ID 6962

MSLPILMLVVMVGMFMFMRQKQKQAEERQKQLNAVQKGEIVITIGGLFGVVDEVNTEAQRMLVDVDGVYLTFFELAAIKSVVSKAATPTEPVEDVK
IXX

SEQ ID 6963

ATGGGATTTCACCAATTTTAAATGTTTGTAGTGATGCTTGGATTGATTGGTTTATGCAACGTCACCAAAAAAACAAGCGCAAGAACGCCAAAAAT
CAGTTAAACGCTATTGAAAAAGGAGACGAAGTCGTAACGATTGGTGGCATGTTTGCAGATTGTTGACGAAGTCGATACACAGCTAAAAAGATTGTG
TTAGATGTGGATGGCGCTCTTTTGACATTTGAGCTATTAGCTATTAAAGCGTATTGTAACAAAAGCTACTACAGAAACGACACTGGTTGAAACAGAA
GAAACCAGTGTGTTAATGAGCCTGCTGTTGAGACAGTAGATGACACTGACACTGACAGTGCCATTGAAGCCAT

SEQ ID 6964

MGFFPILMFVVMLGLIWFMRQKQKQAEERQNLNAIEKGDEVVTIGGMFAIVDEVDTTAKKIVLDVDGVFLTFELLAIKRIVTKATTETTLVETE
ETSVVNEPAVETVSDTDSAIESH

SEQ ID 6965

GTGGCGAGAAAGGAAGGGAAGAAAGCGAAAGGAGCGGGCGCTAGGGCGCTGGCAAGTGTAGCGGTCACGCTGCGCGTAACACCACACCCGCCGCG
CTTAATGCGCGCTACAGGGCGCGTCCATTGCGCCATTGAGGCTGCGCAACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCCTCTTCGCTATTACGCCAGC
TGGCGAAAGGGGATGTGCTGCAAGGCGAT

SEQ ID 6966

MARKEGKKAKGAGARALASVAVTLRVTTTTPAALNAPLQASIRHSGCATVKGDRCGPLRYYSWRKGDVQLQGD

SEQ ID 6967

TTGGGCAACGCTTGAACCGGCGTTATGCCAACGAATTAGCCCAAGCACTAGAAGCACGTTGGACAAAAATTATATTCTGTAGCTAATAGAACTTAC
GACAAAGGACTTGAATTTGCTACCAAAATATGGTATCCAAAAAGTTTATGATCACATAGATCAAGTATTGGAAGCCCTGAAGTGGATATCATTAT
ATCTCTACTCCCCACAATACTCACATCTCATTTTTACGAAAGGCTTTAGCAAAATGGTAAGCACGTTCTTTGCGAAAAATCTATTACTTTAAACAGC
ACTGAACCTAAAGAAGCCATAGATTTAGCCGAACTAACCATGTTGTCTTAGCTGAAGCCATGACTATTTTTCATATGCCAATTTATCGCCAATTA
AAAACATTAGTTGATAGTGGAATAATTAGGACCGTTAAAAATGATTCAAATGAATTTTCGGAAGTTATAAAGAATATGATATGACTAACCGTTTTTTC
AGTCGTGACCTAGCAGCGGCTGCTTTGCTGGACATTGGTGTTGTTGACACTTTCTTGTATTGCTGGTTTATGTCAGAAGCACCTCACAACTTAC
TCTCAAGTTACATTTGCACCAACAGGAGTTGATGAACAGTTGGTATCTTACTAACCAATCTTGCAAAATGAGATGCGGACTGTGAGCCTTAGTTTA
CATGCAAAACAACCTAAACGAGGCCAACTATTGCGCTTTTTT

SEQ ID 6968

MGNAWNRRYANELAQALEARGQKLYSVANRTYDKGLEFATKYGIQKVYDHDIDQVFEDPEVDIIYISTPHNTHISFLRKALANGKHLVCEKSIITLNS
TELKEAIDLAEFNHVLAEAMTIFHMPYRQLKTLVDSGKLGPLKMIQMNFGSYKEYDMNTRFFSRDLAGGALLDIGVYALSCIRWFMSEAPHNIT
SQVTFAPTGVDEQVGILLTNPANEMATVSLSLHAKQPKRGQTIRLF

SEQ ID 6969

TTGTCGATCCAACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATT
GGTAACCTTACCAGATTTCCGAAAGGTACAAACAGTAGCTCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTG
ACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCAGTACAGATGCCGATGAAGAAATGATCAGCAGGTAAAGAT
CAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCA
GTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTG
GATCCACGTACAGTACCGGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAAAC
TTACAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTAC
CCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCA
GTCAAG

SEQ ID 6970

LSIQRDADKNDPAGKDQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDTVVKVVDPRTDADKNDPAGKD
QVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDTVVKVVDPRTDADKNDPAGKDQVNVGETPKAEDSIGN
LPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDTVVKVVDPRTDADKNDPAGKDQVNV

SEQ ID 6971

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGTTGTGCGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGTTGTGCGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAATKATCCAGCAGGTAAAGATCAG
CAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCCTTTGAAACTCCAGTT
GATACGGCAACACCGGGAGACAAANNNNNT

SEQ ID 6972

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDVTVKVV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKXXPAGKDQ
QVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATATPGDKXX

SEQ ID 6973

ATGGAGCTAAACATGACCAAAAAGATATTCTTATTATCTGCGCTACTCTTTTAGTAGGAATAGCCTTATATACCAACAACCTTCTATTTTAAAT
CATAACAACGTTTATGCTGCCACCAAGAAAGCAAAAATTAAATTTAATAAAACTCAAAAAAAATTTGCAAAAAAGCAAGAGAATATGCTAAGTCT
GGCCATATGTCTAAAGATAGTATCATTGAAAAATTAAAAAGGATTCTAAGAAATATCGTCAAGAAAGACATCAACTTTGTGATTAATAACCTCAAG
GTTGATTACAAAAAAATGCTTGTATTCTGCCAAAATTATTCAAAGACCATGAATTTATCTAAACAATCTATCTTTGAACAGCTCTATTCCGAG
TCTCCAGATAAGGCAACCCACTCTGATAAATTTACAAAAGAAGATCCCAATATGCTATAGACCATCTCAAAGTAGATTCTCAAAGAAAATGCTCTT
GAGACTGCTAAAAGTTATCAAAGTAGTTCTTCTTTATCCAAAGAAGAAATCTATAACAATTGACATCTACGCTGGGCGATAAATTCACAAATGAT
GAAGCCCAATATGCTGTAGATCAATTGAAA

SEQ ID 6974

MELNMTKKIPLFICATLLVGIALYPTTTSIFNHNHNVYAATKKAKIKFNKTQKKIVKKAREYAKSGHMSKDSIIIEKKKDSKKYQEDINFVINLKH
VDYKKNALISAKIYSKTMNLSKQSI FEQLYSESPDKATHSDKFTKEESQYAIHLKVDKFKENALETAKSYQSSSSLSKEEIIYKQLTSTLGDKFTND
EAQYAVDHLK

SEQ ID 6975

ATGTCTAGAAAAGTACGTCGTCACTTACCAGATGATTTTAAGCAACAAATTTGTTGACCTTTACAATGTTGGTAGAAAGCGTAGCAGTCTCATCAAG
GTATATGAGCTAACCCCTTCCACCTTCGATAAGTGGGTAGACAAAGCCAAAACAACCTGGTTCAATTCAGTCTATTGATTAATCTGACAGATGAACAG
CGGAGCTAATTGAACCTAGAAAACACAATAAAGAACTCGAAATGCAATTAGATATCTTAAAGCAAGCAGCGGTGATTATGGCAGAAAAAGGGAAA

SEQ ID 6976

MSRKVRHFRTDDFKQIIVDLNVGRKRSSLIKVYELTPSTFDKWVRQAKTTGSFKSIDNLTDEQRELIELRKHNKELEMQLDILKQAAVIMAQKGK

SEQ ID 6977

ATGTGTCGCTGGCTGAATATGCCCACTCAAGTTATTACTATCAAGCCGTGGAGTCAGTATCTGAAACGGAGTTTGAAGAAACTATTAAAGAATT
TTCCTCGATAGCGAGTCCAGATACGGATCCAGAAAAATCAAATATGCTTGAATAACGAAGGTATCACACTTTCACGTCGTCGGATTTCGACGCATT
ATGAAGCGACTCAATTTGGTTTCTGTTTATCAGAAAGCCACCTTCAAACACATTTCTAGAGGCAAGAAATGAAGCCCCATTCCCAACCACTTAGAC
AGGCAATTTAAGCAAGAAAGACCACTACAGGCCCTTAGTCACTGACTTAACCTATGTTTCGWTAGGCAATCGTTGGGCTTATGTTTGCCTCATCATT
GACCTATACAACCGTGAATCATCGGCCCTGTCTCTTGGTTGGCAAGAACCGCTGAACTCGTTAAGCAAGCCATACAAGCATCCCTTACGCCCTG
ACCAAAGTCAAGATGTTCCATTAGATCGTGGCAAGAGTTTGATAATCAGTTAATTGATGAATATTGGAAGCCTTTGGAATCACACGTTTCGCTT
AGTCAGGCTGGTTGCTCTTATGACAATGCCGTAGCTGAAAGTACGTATCGTGCTTTCAAATTTGAATTTGTTTATCAAGAAACCTTTCAATTGCTG
GAAGAACTAGCTCTTAAGACTAAAGACTATGTTTATGTTGGAATTACCAACCGCATTATGTTAGTCTCACTACCAACCAATGACTAAAAGA
TTAATTGCC

SEQ ID 6978

MCRWLNMPHSSYYYQAVESVSETEFEETIKRIFLDSESRYSRKIKICLNNEGITLSRRRIIRIMKRLNLVSVYQKATFKPHSRGKNEAPIPNHLD
RQFKQERPLQALVTDLTYYVRVGNRWAYVCLIIDLYNREIIGLSLGWHKTAELVKQAIQISIPYALTQVKMFHSDRGKEFDNQLIDEILEAFGITRSL
SQAGCPYDNVAESTYRAFKEFVYQETFFLLEELALKTKDYVHWNVYHRIHGSNLNYQTPMTKRLLIA

SEQ ID 6979

ATGGTTAAAAAGCATATTTCATGGGAACTAAGCTGGCTTGCATCGATATGAAGAAAGCAGGCAAGTCTAACAGAGTTATTATGGAGACTTTAGGC
ATCAAAAAATAAGTCAAACTCTATCTTGGATGAAATGGTACGAAAACGAGGAGCTTTATCGTTTTCATCAAGGTGTTGGCAAGCAATATACCTAC
GGTAAAGGCTTGGAACTCTGTCTGAAGTGAACAATTACAATTACAGGTTGACCTCTTAAAAAGTATCGAGGCTTGATAAGGAAATCGATAAAG

SEQ ID 6980

MVKKAYSWEKTLACIDMKKAGKSNRVIMETLGIKNNSQIYTMKWYENEELRYFRHQGVGKQYTYGKGLEHLSEVEQLQLQVLDLLKKYRGLIRKSIK

SEQ ID 6981

GTGGAAGACTATAAAAACAACTACCCGATAGTTTTTCACTTAGACTGTTTTAAGGTCAAGCGGTGACCTATTACCGTTGGAAAAAGGAGTATGAG
AAGCCGCAAAAAAGATGACCTTATTGAAT

SEQ ID 6982

MEDYKNYPYIVFILDCKFKVRSTYYRWKKEYEKPQKMTLLN

SEQ ID 6983

GTGAAGAAAAACATATGGTTATATCGGCTCAGTTGCTGCTATTTTACTAGCTACTCATATTTGGAAGTTTACCAGCTTGGTAAAGCATATATGGGTCTA
GCAACAAAGGACAATCAGATTGCTATATTGATGATAGCAAAAGTTAAGTTAAAGCCCTTAAAAACAAACAAACGATGATCAATCAGTGCTGAA
GAAGGCATCTCTGCTGAACAGATCGTAGTCAAAATTACGACCAAGGTTATGTTTACCTCACACGGTGACCAATTATCAATTTTACAATGGGAAAGTT
CCTTATGATGCGATTATTAGTGAAGAGTTGTTGATGACGGATCCTAATTACCAATTTTAAACAATCAGACGTTATCAATGAAATCTTAGACGGTTAC
GTTATTAAGTCAATGGCAACTATTATGTTTACCTCAAGCCAGGTAGTAAAGCGCAAAAACATTCGAACCAACAAACAAATTTGCTGAGCAAGTAGCC
AAAGGAACATAAGAAAGCTGAAGAAAAGTTAGTCAAGTGCCCATCTCAGTAAAGAAAGAGTTGCGGCAGTCAATGAAGCAAAAAGACAAGGA
CGCTATACTACAGACGATGGCTATATTTTAGTCCGACAGATAGGTCGATGATGATTTAGGAGATGCTTATTTAGTACCTATGATGATGCTTCTGCTCAT
TATATTCCTAAAAAGATTGCTCTCAAGTGAGCTAGCTGCTGCACAAGCCTACTGGAGTCAAAAAACAGGTTCGAGGTGCTAGACCGTCTGATTAC
CGCCCGACACACGCCCCAGGTCTGAGGAAAGCCCCAATTCCTGATGTGAGCCCTAACCTTGGACAAGGTATCATAGCCAGATAACGGTGGTTATCAT
CGACGCGCTCCTAGGCCAAATGATGCGTCAAAAAACAAACAAAGAGATGAGTTTAAAGGAAAAACCTTTAAGGAACTTTTAGATCAACTACAC
CGCTCTGATTTTGAATACCGTCAATGTGGAAGAGATGGGTTGATTTTGAACCGCATCAAGTGATCAATCAACACGCTTTGGGTATGTGGTGCTC
CATGGAGATCATTATCATATTATCCCAAGAAGTCAGTTATCACCTCTTGAAATGGAATTAGCAGATCGATACTTAGCCGGCCAACTGATGACAAC
GACTCAGGTTTCAGATCACTCAAAACCATCAGATAAAGAAAGTGACACATACCTTTCTTGGTTCATCGCATCAAGCTTACGGAAAGGCTTAGATGGT
AAACCATATGATACGAGTGATGCTTATGTTTATGTTAAGAAATCCATTTCATTGAGTGATAAATCAGGAGTTACAGCTAAACACGGAGATCATTTTC
CATTATAGGATTGGAGAACTTGAACAATATGAGTTGGATGAGGTCGCTAACTGGGTGAAAGCAAAAGGTCAAGCTGATGAGCTTGTGCTGCT
TTGGATCAGGAACAAGGCAAGAAAAACCACTCTTTGACACTAAAAAGTGAGTCGCAAGATAACAAAGATGGTAAAGTGGGCTATATTATGCCA
AAAGATGGCAAGGACTATTTCTATGCTCGTTATCAACTTGATTTGACTCAGATTGCTTTGCGCAACAGAACTAATGCTTAAAGATAAGAAGCAT
TACCGTTATGACATTGTTGATACAGGCATTGAGCCACGACTTGCTGTAGATTGTCAAGTCTGCCGATGCATGCTGGTAAATGCTACTTACGATACT

TCAGTGCCTCATATAACTGTTTAAAAAGTGTGGAATTAATACAGTATTTGATTTAAACAGAAAAAAGTGTAGCCTGAAATGATGAAAGTCCGAAAC
TAGGACGTAAGAGTCTTGAAGAAGTTAAATCAAACCTGCCGATCTAGGCTTGGATTAAAAACGATAAA

SEQ ID 6994

MIEFEKPIITKIDENKDYGRFVIEPLERGYGTTLGNSLRVLLSSSLPGAAVTSIKIDGVLHFEFTIPGVREDVMQIILNVKGLAVKSYVEDEKIIIE
LDVEGPABEITAGDILTDSDIEIVNPDHYLFTIAEGHSLKAMTVAKNRGYVPAEGNKKDDAPVGTTLAVDSIYTPVKVNYQVEPARVGSNDGFDKL
TIEIMTNGTIIPEDALGLSARVLIHNLFTDLTEVAKATEVMKETEKVNDKVLDRITIEELDLSVRSYNCLKRAGINTVFDLTEKTEPEMMKVRN
LGRKSLEEVKIKLADLGLGLKNDK

SEQ ID 6995

ATGATTGAGTTTGA AAAACCAATAATAACAAAAATTGATGAAAAATAAGATTACGGTAGATTGTTCATCGAACCACTTGAACGTGGCTACGGAACA
ACTCTAGGTAATTCCTCTCGTGTACTCTTGTCTTCACTTCCAGGTGCAGCAGTAACATCAATTAAAAATTGATGGAGTACTACACGAATTGAT
ACAATCCCAGGTGTACGTGAAGATGTCATGC AAATTTATCCTTAATGTTAAGGGACTTGTCTGTAATCATACGTGGAAGACGAAAAGATTATCGAA
CTTGAAGTAGAAGGACCAGCAGAGGTAAACAGCTGGTGATATCTTACTGACAGTGATATCGAACTTGTTAACCCGGATCATTTATCTTTTACAATC
GCTGAAGGACATTCTCTACGTGCAACAATGACTGTTGCTAAAAACGTGGTTATGTGCCAGCAGAAGGCAACAAAAAAGATGATGCACCTGTGGGT
ACATTGGCAGTAGAATTCAATCTATACGCCAGTTAAAAAAGTTAATTATCAAGTTGAACCTGCCCGTGTAGGTAGCAATGATGGCTTTGATAAATTA
ACGATTGAAATCATGACAAACGGAACAATTATTCCTGAAGATGCTTTAGGTCTATCTGCTCGAGTTTGTATCGAACACTTAAACCTGTTTACTGAT
TTAACAGAGGTTGCAAAAGCTACCGAAGTAATGAAAGAACTGAAAAAGTGAACGATGAAAGGTTACTTGACCGCACCATCGAGGAGCTTGATTTA
TCCGTACGCTCATATAACTGTTTAAAAAGTGCAGGCATTAACTGTCTTCGATTTAACAGAAAAATCTGAGCCTGAAATGATGAAAGTCCGTAAT
CTTGGACGTAAGAGCCTTGAAGAAGTTAAGGTTAACTTGTGACTTAGGTCTCGACTAAAAACGATAAA

SEQ ID 6996

MIEFEKPIITKIDENKDYGRFVIEPLERGYGTTLGNSLRVLLSSSLPGAAVTSIKIDGVLHFEFTIPGVREDVMQIILNVKGLAVKSYVEDEKIIIE
LEVEGPABEITAGDILTDSDIEIVNPDHYLFTIAEGHSLRATMTVAKRGYVPAEGNKKDDAPVGTTLAVDSIYTPVKVNYQVEPARVGSNDGFDKL
TIEIMTNGTIIPEDALGLSARVLIHNLFTDLTEVAKATEVMKETEKVNDKVLDRITIEELDLSVRSYNCLKRAGINTVFDLTEKSEPEMMKVRN
LGRKSLEEVKIKLADLGLGLKNDK

SEQ ID 6997

ATGGCTTACCGTAAACTAGGACGCACTAGCTCACAACGTAAGGCAATGCTTCGTGATTTGACAACCGATCTTCTTATCAACGAATCAATTGTAAC
ACTGAAGCAGCTGCTAAAGAAATCCGTAACAGTTGAAAAATGATTACTCTAGGTAAACGTGGTGATTTACATGCTCGTCTCAAGCTGCTGCT
TATGCTAGTAATGAAATTGCTATCAGAAAACTATGATGAAGCTTCTGATAAATATACATCAACAACAGCTCTTCAAAAACCTTTTGACGACATCGCA
CCTCGTTATGCTGAACGTAACGAGGATACACTCGTATTCTTAAACAGAACCCGCGTGGCGATGCTGCCCAATGGCAATTATTGAATTAGTA

SEQ ID 6998

MAYRKLGRSTSSQRKAMLRDLTTDLLINESIVTTEARAKEIRKTVEKMITLGKRGDLHARRQAAAYVRNEIASENYDEASDKYTSTTALQKLFDDIA
PRYAERNGGYTRILKTEPRRGDAAPMAIELV

SEQ ID 6999

ATGGCTTACCGTAAACTAGGACGCACTAGCTCACAACGTAAGGCAATGCTTCGTGATTTGACGACAGATCTTTTGATCAACGAATCAATTGTAAC
ACAGAGCAGCTGCAAAAGAAATCCGTAACAGTTGAAAAATGATTACTCTTGGTAAACGTGGTGATCTTCATGCTCGTCTGCCAAGCAGCTGCA
TACGTTTCGTAAACGAATCGCATCAGAAAATTATGATGAAGCTACCGATAAATACACATCAACGACAGCTCTTCAAAAACCTTTCTCAGAAATTGCA
CCTCGTTATGCAAGACGTAACGGTGGATACACTCGTATTCTTAAACAGAACCCGCGTGGAGATGCTGCTCCAATGGCAATTATTGAATTAGTT

SEQ ID 7000

MAYRKLGRSTSSQRKAMLRDLTTDLLINESIVTTEARAKEIRKTVEKMITLGKRGDLHARRQAAAYVRNEIASENYDEATDKYTSTTALQKLFSEIA
PRYAERNGGYTRILKTEPRRGDAAPMAIELV

SEQ ID 7001

TTGCAACSGGTTGGTTTAAACAGAAAGCAAGCAAAAGAGAAAGGGTATGATGTGAAGACATCTGTATTACCTTTAGRTGTGTTCCAAGAGCAATT
GTAAACCGTGAACAACCGGTGTATTTAAAC

SEQ ID 7002

MQXVGLTEEQAKEKGYDVKTSVLPLXAVPRAIVNREQPVYLN

SEQ ID 7003

TTGCCCAAAATTTAGGACTTGA AAAAATGGACTATTTAACTAGTACAACACTTCTTGAGTTAAAGAAAATACCAAAACGATTAAGTGTAATTGGT
TCAGGATACATTGGAATGGAGCTTGGACAACATTTTCATCATTTAGGTTCAGAAATAACGCTTATGCAAGAAAGTGAGCGACTTTTAAAGGAGTAT
GATCCTGAGATTTAGAGTCAAGTTGAAAAGCGTTAATTGAACAGGGTATAAACCTTGTCAAAGGGGCACTTTTGAAGCGTGTGAACAAAGTGGA
GAGATAAAAAGGGTTTACGTAACAGTAAATGGCAGTAGAGAAGTCATTGAATCAGATCAGTTACTTGTGGCACTGGAAGAAAACCAAAATCCGAT
TCTTTAAATTTAAGTTCAGCAGGTGTTGAACTGGAAAAAATAATGAATCTTGATCAATGATTTTGGTCAAAACAGTAATGAAAAGATTATGCA
GCAGGAGATGTGACTTTAGGACCACAATTTGTATATGTAGCAGCCTATGAAGGTGGAATTATTACTGATAATGCTATTGGTGGATTAAACAAAAA
ATAGATTTATCGGTAGTTCTGCTGTTACGTTTACGAATCCGACGGTTGCAACSGGTTGGTT

SEQ ID 7004

MPQISGLEKMDYLTSTTLLLELKKIKRLTVIGSGYIGMELGQLFHLGSEITLMQRSERLLKEYDPEISESVEKALIEQGINLVKGATFERVEQSG
EIKRVYVTVNGSREVIESDQLLVATGRKPNITSLNLSAAGVETGKNEILINDFGQTSNEKIYAAGDVTLGPQFVYVAAYEGGIIITDNAIGLNLKK
IDLFGSSCCYVYESDGCNXLV

SEQ ID 7005

TTGGCGTGTCTGTTATCCCATATGGCTCGCGGGGCGACGGCGGCAAGCAATTCCGCCATGTCTGGTGGCGGATTCTCTCAGGTCTTTTTCAAGCGTGG
CAGCAGTTGCGCCTGCTCTTCTTTCAGGCGCGTCGACAGCCCGACACTCAGACGCTGGCGGGTACTGGCAGACAGGGCGTCGAGGCTCGACGTCA
CTTCGCTACTCGCAGTTCAAGCTCCGAGGACAGGTGTTGCGAATCTATCCCAGGCGATTGGCAAGATCCGCCTCAAGCGCCG

SEQ ID 7006

MACRYPTWLAGRRRQAIRPCRWRILSGLFQAWHAVAPALLSGASTARHSDAGGYWQTGRRGSTSLRYSVPVQAPRTGVANLSPGDWQDPPQAP

SEQ ID 7007

TTGCCATGGCAGAACTGCTCCATGCGGGACAAGAAAATCTCTTTCTGGTCTGACGGCGCTTACTGCTGAATTCAGTGTGCGCGAAGGTAAGTTG
ATGACTCATGATGAACCTGTTCTATGGCTCCAGATGACAAACATGATCTCATATCAGGGACTTGTTCGCACCTTCCC

SEQ ID 7008

MPWQNLHAGQENLFSGLTALTAFTVVGEGKLMTHDEPCSMAPDDKHDLSGTCSHLP

SEQ ID 7009

ATGGAGCAGATTCTGCCATGGCAAAACATGGTGGAAGTCATCGAGCCGTTTATACCCCAAGGCTGGTAATGGCCGGCGACCTTATCCGCTGGAACCC
ATGCTACGCATTCTGTCATGCAGCATTGGTACAACCTGAGCGATGGCGCGATGGAAGATGCTCTGTACGAAATCGCCTCCATGCGTCTGTTTGGC
CGGTTATCCCTGGAATAGCGCCTTGC CGGACCGCACCAATCATGAATTTCCGCCACTGCTGGAGCAGCATCAACTGGCCCGCAATTGTTCAAG
ACCATCAATCGCTGGCTGGCCGAAGCAGGCGTCATGATGACTCAAGGCACCTTGGTCGATGCCACCATCATTTGAGGCACCCAGCTCGACCAAGAAC
AAAGAGCAGCAACGCGATCCGAGATGCATCAGACCAAGAAAGGCAATCAGTGGCACTTTGGCATGAAGGCCACATTGGTGTGATGCCAAGAGT
GGCCTGACCCACAGCCTGGTACCACCGCGGCAACGAGCATGACCTCAATCAGCTGRTAATCTGCTGCATGGAGAGGACAAATTTGTCTCAGCC

GATGCCGCTACCAAGGGGCGCCACAGCGCGAGGAGCTGGCCGAGGTGGATGTGGACTGGCTGATCGCCGAGCGCCCCGGCAAGGTAAGAACCTTG
AAACAGCATCCACGCAAGAACAAACCGCCATCAACATCGAATACATGAAAGCCAGCATCCGGGCCAGGGTGGAGCACCATTTCGCATCATCAAG
CGACAGTTCGGCTTCGTGAAAGCCAGATACAAGGGGTGCTGAAAAACGATAACCAACTGGCGATGTTATTCACGCTGGCCAACTGTTTCGGGCG
GACCAATGATACGTCAGTGGGAGAGATCTCAC

SEQ ID 7010

MEQILPWQNMVEVIEPFYPKAGNGRRPYPLETMLRIHQHWNLSGAMEDALYEIASMRLFARLSLDSALPDRTTIMNFRHLLLEQHLARQLFK
TINRWLABAGVMMTQGTLDATIIEAPSSSTKNKEQQRDPEMHQTKKGNQWHFGMKAHIGVDAKSLTHSLVTTAANEHDLNQLXNLLHGEQFVSA
DAXYQGAPQREBLAEVDVDWLIAERPGKVRTLKHPRKNKTAINEYMKASIRARVEHPFRIIKRQGFVKARYKGLLKNNDNLAMLFTLANLFRA
QMIRQWERSH

SEQ ID 7011

ATGAAATTATTCTTTCAGCTCTGTGTTGTAGGAATAATTGTATTGCTTATAAAATTTTAGTAAGTCTACGACTATTCTGTGTTCCAGATGTTAGC
AACAAAACAGTAGCTCAAGCAAAAATGACATTGGAAAAATCTGGATTGAAAGTAGGAGCTATTCTGTAATATTGAGAGTGATAGTGTTCAGAAAGGA
CTTGTCTGTAATAACACACCTTCTGTCAGGACGTTCTCGCAGAGAAGGGGCTAAAGTTAATCTTTATATTGCCACTCCAAACAAGAGTTTCACTCTA
GGTAATTATAAGGAACAATAATTACAAAGATATCTCTCAAAGATCTTCAAGGCAAAAGGTGTTAAAAAATCTTTAATCAAGGTTAAGCGTAAATTAAT
AATGATTATACTACTGGTACAATCTTAGCACAGTCGCTTCCAGAAGGAACATCTTTTAATCCTGATGGTAATAAGAAATTAACACTTACGGTTGCT
GTTAATGATCCAATGATTATGCCTGATGTAAACAGGTATGACTGTTGGAGAAGTAATAGAAACCTTGACAGACCTCGGATTAGATGCAGATAATCTT
GTCTTCTATCAAAATGCAAAATGGCGTTTATCAACAGGTAGTAACANNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7012

MKLFFALCVVGIIIVFAYKILVSPPTIRVPDVSNTKVAQAKMTLENSGLKVGAIKNIESDSVSEGLVVKTDPAAGRSRREGAKVNLVIATPNKSFTL
GNYKEHNYKDILKDLQGGVKKSLIKVKRKINNDYTTGTLAQLSLEPGTSFNPDPGNKKLTLTVAVNDPMIMPVDVTGMTVGEVIEITLTLGLDADNL
VFYQMONGVYQTSNXXLIN

SEQ ID 7013

TTGGATATTTCATCAAGGAGAAGTAGTGGTTATTATTGGCCCTTCTGGCTCTGGTAAGTCAACATTTTTAAGAACAATGAATCTCTTGGAAGTACCA
ACAAAGGGAACAGTGACTTTTGAAGGGATTGATATAACAGACAAAAAGAAATGATATTTTTAAATGCGCGAAAAAATGGGCATGGTTTTTCAACAG
TTCATCTATTTCCCAATATGACTGTACTAGAAAAATATTACTTTATCAGCTATTAAAGACAAAGGGGCTTCTAATCTTGATGCTCAGACAAAAAGCA
TATGAGCTACTTGAAAAAGTTGGACTCAAGAGAAGGCTAATACTTTATCCAGCTAGCTTATCTGGAGGACAACAACAAGCAATTTGCTATTGCAAGA
GGTCTTGGCAATGAATCCTGATGTCCTTCTTTTGTGATGAACCTACTTTCAGCTCTTGATCCTGAAATGGTAGGTGAAGTCTTGACTGTTTATGCAAGAT
TTAGCTAAATCTGGTATGACGATGGTTATTGTCTACTCATGAAATGGGTTTTGCACGTGAAGTAGCGGATCGTGTCTATTTTTATGGATGCAGGAATT
ATTGTTGAGCAAGGGGCCCTTAAGGAAGTATTTGAGCAGACAAAAGAAATCCGCACAAGAGATTCTCTTAAGTAAAGTATTA

SEQ ID 7014

MDIHQGEVVVVIIGPSGSGKSTFLRTMNLLEVPTKGTVTTFEGIDITDKKNDIFKMKREKMGVMVFQFNLFPNMTVLENITLSPIKTKGLSNLDAQTKA
YELLEKVLKEKANTYPASLSGGQQORIAIARGLAMNPVLLFDEPTSLADPEMVGEVLTVMQDLAKSGMTMVIVTHEMGFAREVADRVIFMDAGI
IVEQGAPKEVFQETKEIRTRDFLSKVL

SEQ ID 7015

TTGTTGCAATTAATGCAAGGAAAAATAGTTGCTGTCTATTCGTGGAAATAGCCAAGAAGAAGCTTTTCAAGCTGCTCAAGCATGCATAAAAGGTGGT
ATTTCTGCTATCGAAATCGCCTATACATAATAGCAAAGCTAGCCAAAGTCATTGAACAACCTAGTCACACAATATACTAACCAAGAACAAAGTTGTCTGTT
ATTTCCAGATGC

SEQ ID 7016

MLQLMQGKIVAVIRGNSQBEAFQAAQACIKGGISAIIEIAYTNSKASQVIEQLVQYTNQEQVVISRC

SEQ ID 7017

GTGAATTGGATAGTCGTCAATCTGGAATAATTCGCTACCCCTAATCAACCATCTCTATTCTGTCTTKGTTGTCTAGTAGCTGGCATTGAAACCTGGAAG
GAGATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATTTGTTTGGCGACCTACGTTGATTGAGTGAAGGTTGTCCGTCTCATGATACCTTAGAGCGTGTG
ATTAGTCTTGTTAATTCAGACCGTTTAAAGAGCTTAAAGTCAATTTGAGCAATCATTTGACAAGCTTAGATGCCGTTTCATCACTGATTTCAAGT
GACGGTAAACAGATTTCGAGGCAATCGAGGTAAAAATCAGAAGCCTGTTTCATATTGTAACCGCTTATGATGGGGGTTCATCATCTTAGTTTGGGACAG
GTAGCGGTTGAGGAGAAAAATGAATGAATTTGTCATTCTCAGTTATTGCGGACAAATTGATATCCGTAAAGCATTGTAACGATAGACGCAATG
GGCAGCGCAGACGGCTATCGTTGATACGATTATAAAGGTAAAGCAGACTATTGCTTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATT
GCTCTTTATTTTATGATGTCAACTTATTGGAAGAACTCCAAGAAATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTT
AGAGAATACTGGGTGCTTCCGATATCAAAATGGTTGTGTCAAACCATCCCAATGGCATAAGTTACGTGGTATTGGGATGACTCGTAACACGATT
GATAAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAATCGTTATTTTATCTTTAGCTTTAAGCCGATGTCTCTACATTTTGCCAAATTTGTACGAGGTCAANNNN
TTAATTAAT

SEQ ID 7018

MNWIVVNLNSLPLINHPILSXLVSVAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCPSHDTLRLVISLVNSDLKELKVQFEQSLTSLDAVHQLISV
DGKTRIRGNRKNQKPVHIVTAYDGGHLSLQVAVEEKSNEIVAIPQLLRITDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTIIKKGADYCLAVKGNQETLYDDI
ALYFSDVNLLEBLQENAYQYQTVESRQIEVREYVWSSDIKWLQNHFKWHLKRLGIMTRNTIDKDGQLSQENRYIFSFKPDVLTFFANLYEVXX
LIN

SEQ ID 7019

TTGAACCTTATTGCTGTATTTTATTATTATTACGCTATAATGGCCATTTTTTCAAGAGATTTTAACTTTTACCACCTTTTACCTGCTTTACCATT
GGTCTTTTGTCTAACGAGTAATAAAATTACTATTCTTTACCAAAAAGTGATTGACAGAGCTTACATAGACGTCAGTATTCTCTGGTAAATCTCTT
ATCGTAGACCTTTTGTAAAGAAAAATATTATTGCCCCCTCTTACTAGTTTCTTATCGATAGGGTTACTAGTTTATAATACTTATCAAAATGTT
ACTCTTAGTAAAGAAAGCGGTGACATTTTCACTATTATTGACTACAAAATTTGATAGAGATGGTAAGATTATGTTTGGGACAAAGTTGCTAGCATT
TATAGCCAGACTCGGTAAAAATCTGCTTCTCAATTTGTTTGGCCATATTAATACAGCGCAAAAAATAATGAGAAAATTTGAAGGACGAGCTG
CTTCAGCATGGGCTAAATACTTTATCTTAAATAAAATGAGAAGTTACCAAAATGAACGAAATCTGATATTAAGAAGCACTACCAAGAAGTTCTCT
CTATCAATATCACTCATTTTGTCTATATCGTTTCAAA

SEQ ID 7020

MNFIACIFIYAIMAIFSRDFNLYHFLPALPFGLLTNSKITILYQKVIDRRSHRRQYFSGKSLIVDLFVKKTYLPLLLVLSLSIGLLVYNTYQNV
TLSEKRRDISHYLTTKIDRDGKIYVWDKVASIYSQTRLKSASFVLPHINTAQKNNEKILKDELLQHGAKYFILNKNEKLPNELKSDIKKHQYQEV
LSNITHFVLYRFK

SEQ ID 7021

ATGCCGGGCAACAGCCCGCATTATGGGCGTTGGCCTCAACACGATTTTACGTCACTTAAAAAACTCAGGCCGAGTCGGTAACCTCGCGCATACAG
CCGGGCGAGTGACGTCATCGTCTGCGCGGAAATGGACGAACGATGGGGCTATGTCGGGGCTAAATCGCGCCAGCGCTGGCTGTTTACGCGTATGAC
AGTCTCCGGAAGACGGTTGTTGCGCACGTTATTCGGTGAACGCACTATGGCGACGCTGGGGCGTCTTATGAGCTGCTGTTCACCTTTGACGTTGGT
ATATGGATGACGGATGGCTGGCCGCTGTATGAATCCCGCTGAAGGGAAGCTGCACGTAATCAGCAAGCATATACCGAGCGAATGACGCGCAT
AACCTGAATCTGAGGCAGCACCTGGCACGGCTGGGACGGAAGTCGCTGCTCTCAAAATCGGTGGAGCTGCATGACAAAGTCATCGGGCATTAT
CTGAACATAAAACACTATCAA

SEQ ID 7022

MPGNSPHYGRWPQHDFSTSLKKLRPQSVTSRIQPGSDVIVCAEMDEQWGYVGAKSRQRWLFYAYDSLKRKTVVAHVFGERTMATLGRMLSLSPFDV
IWMTDGWPLYESRLKGLHVISKRYTQRIERHNLNLRQHLARLGRKSLFSKSVLHDKVIGHYLNKHYQ

SEQ ID 7023

GTGCTTTTGCCGTTACGCACCACCCCGTCAGTAGCTGAACAGGAGGGACAGCTGATAGAAACAGAAGCCACTGGAGCACCTCAAAAACACCATCAT
ACACTAAATCAG

SEQ ID 7024

MLLPLRTPSVAEQEGQLIETEATGAPQKHHHTLNQ

SEQ ID 7025

TTGGCAGCATCACCTATCGCTGGTAACTGGAAAATGAATAAAAAATCCAGAAGAAGCAAAAGCATTTCATCGAAGCAGTAGCTTCTAAATTACCATCA
TCAGAACTTGTTGAAGCAGGGATGTCTGTCTCCAGCGCTTACTTTATCAACAGTTCTTGAAGCAGCTAAAGGTTTCAGAATTGAAAATCGCTGCTCAA
AATAGCTATTTTGAAGAATTCAGGTGCATTCTCTGGTAAAAACAGCCCTAAAGTATTNNNNNTTAAT

SEQ ID 7026

MAASPIAGNWKMNKNPEEAKAFIEAVASKLPSSSELVEAGIAAPALTLSTVLEAAKGSSELKIAAQNSYFENSGAFTGENSPKVXXXN

SEQ ID 7027

GTGTCAATTTTCATTTGATAACTCTTTCTTAGAGACTGTCTCTGATGATTTCAGCCTTTTCAGGCAGATGTTTACCTTCAAATGAAACGGATTGCGGCT
GGTCAGGTGGAGAATACCTATCTCCATACAGTGAATGGCTATGTTCATTAGCTCAAATACAGTTGTAACACATACACCTCAACCTGAAGAACCAAGT
CCAAATCAACCCACTCCACCTCAACACCAATTCAGACTATTGAACCGCTGTTCAGCAAGTATTTTGCCAAATACAGGGGAACAGGAATCCCTT
TTGGGCTTGATTGGAGCTGGTATTCTACTTGGTACGGCTTATGGACTGAAGAAAAAGGAGGAGAAAG

SEQ ID 7028

MSISFDNSFLETVDSDSAFQADVYLQMKRIAAGQVENTYLTHTVNGYVISSNTVVHTTPQPEEPPNQPTPPQPPPIETIBPPVPASILEPNTGQESEL
LGLIGAGILLGTAYGLKKKEEK

SEQ ID 7029

TTGAAATTTGAAGGCTCTGTTGATCCTGTTATTTTAGGTAAGGCTGACGAAGTTTCAGGATTCTTTGGCAAGACTTGGTTTTGTTGATCAAGATTAT
AGCATTATTGACCTGAACAAATACGAAAAATTTGAAGAGATGAAAGAGCTTTTGTGAGATTTCGTAAGGCAAGCTACTATGGAAGATGCAGAT
CGTCTTTTGAAGGATGTTAACTATTTTGGGTTATGTTAGTAAAACTTGGTTTGGCAGATGGTATGGTATCAGGGGCCATTTCATTCAACAGCTGAT
ACTGTACGTCCTGCTCTTCAAATATTAAAAACAAAACAGGAATTTTCACGCCTTCAGGTGTATTTTGTATGAACCGTGAAAAATACACAGGAACGT
TATATTTTGTGCTGACTGTGCTATTAACATTGATCCTAATGCACAAGAGCTAGCAGAAATTCAGTAATACTGCGGATACAGCTAAAAATTTGAT
ATTGATCCCAAGATTGCTATGCTTAGTTTTCACAAAAGGAGTGCAAAAGCGCTCAAGCTGAAAAAGTTCAAGAAGCAGCTAAATTTGCCAAA
GATTTATCTCCGAATTAGCTGTTGATGGAGAATTACAATTTGATGCAGCTTTTGTTCGGAAGCTGCAGAAATTAAGCTCCTAATAGTGATGTT
GCTGGAAGCAAAATGTTTTTATTTNNNNNTTAAT

SEQ ID 7030

MKFEGLVDPVILGKADEVHDSLRLRGFVDQDYSIIDPEQYKFEEMKEAFVEIRKKGATMEDADRLLKDVNYFGVMLVKLGLADGMVSGAIHSTAD
TVRPALQIIKTKPGISRTSGVFLMNRENTQERYIFADCAINIDPNAQELAEIAVNTADTAKIFDIDPKIAMLSFSTKGSAPQAEKVQEAQIAK
DLSPELAVDQELQFDDAFAVPETABIKAPNSDVAGKQMLFXXXN

SEQ ID 7031

ATGAGTATTCGTAGTTTATTCGGTGGTTTAAAGAGAAAAATCTTGGTAAAAACATGAAGATTGTTTTCCAGAAAGGTAATGATGAGCGCGTCGTC
CGTGCAGCTGCTCGTTTGAAATTTGAAGGACTCTTAGAACCGATTATCCTTGGACAGTCAGAAGAGGTACGCAACCTTTTGACAAAATTAGGTTTC
GCTGATCAAGACTATACTATCATTAATCCAATGAATATGCGGATTTTGACAAAATGAAAGAGCTTTTGTGAGGTCCGTAAAGGAAAAGCAACG
CTTGAAGATGCAGATAAAATGCTTCGTGATGTTAATTAATTTGGTGTATGTTGGTTAAAAATGGGATAGCAGATGGAATGGTATCAGGGGCTATT
CATTCAACAGCTGACACTGTTCCGTCCAGCTCTTCAAATCATCAAACTAAACAGGTATCTCAAGAACTTCAGGTGTCTTCTTGATGAACCGCGAA
AATCAGAGCGGAGCGTTTCGTTGCTGATTGCTATCAATATTGACCCAAACAGCAAGAATTTGGCAGAAATCGCTGTTAACACAGCTGAAACA
GCTAAAATCTTTGATATTGATCCTAAAATGCTATGTTAAGCTTCTCAAAAAGGTTCTGGTAAAGCGCCTCAAGTTGATAAGGTAAGAGAAGCA
ACAGAAATTTGCTACAGGGTTGAACCTGATTTGGCACTTGATGGCGAGTTGCAATTTGATGCAGCCTTTGTTCTGAAACAGCGGCTATCAAGCA
CCAGATTACAGCGGTTGCTGGTCAAGCTAATACTTTTCGTTTTCCTGACTTGCGAGTCTGGAAATATTGGTTACAAAATTGCACAACTTTAGGAATG
TTTGATGCTATTGGACCAATCTTACAAGGATTGAACAAACCTGTTAATGATTTATCTCGTGGCTCAAGCGCTGAAGATATTACAACTAGCCATT
ATTACAGCAGCACAAAGCTATTGAAAGCCAAGGG

SEQ ID 7032

MSIRSLFGGLREKILGKNMKIVFPEGNDERVVRAAARLKFEGLLEPIILGQSEEVNLLTKLGFADQDYTIINPNEYADFDKMKEAFVEVRKKGAT
LEDADKMLRDNVNYFGVMLVKMGLADGMVSGAIHSTADTVRPALQIIKTKPGISRTSGVFLMNRENTSERVVFADCAINIDPNAQELAEIAVNTAET
AKTFDIDPKIAMLSFSTKGSAPQVDKVRATEIATGLNPDLDLDELQFDDAFAVPETAATKAPDSAVAGQANTFVFPDLQSGNIGYKIAQRLGM
FDAIGPILQGLNKPVDNLSRGSSAEDIYKLAITAAQAIESQG

SEQ ID 7033

ATGAAAGTTTACTGTATTTAGAGGCTGAAGAATACTTGAAAAAGTCAGGTATCGGTGCTGCTATCAAAATCAAGAGAAAGCTCTTCAAATTGCT
GGGATAGATTATACCACTAATCCTACAGATGACTTTGACCTTGTTTCATATGAATACCTATGGTATTAGAAGTTGGCTTTTGTATGAGTAAAGCTAAA
AAAAGTGGGAAAAAGTAATTATGCATGGCCATTCCACTGAAGAGGACTTTAGAAATCTTTTATTGGCTCAAATTTAGTATCCCCGCTTTTAA
TGGTACCTTTGCCGTTTTTATCAAAAAGCAGATGCCATTATAACCCCACTGATTATTTCTAAACAATAATAAAGCATATGGCATCAAGAAACCA
ATTTTGTGTTTATCTAACGGGATTGATCTAAGTCGCTATCAGARGTCAGAAAAGAAAGAAATCTGCATTTCGTCCTACTATTTCACTTAAAGTAAAGGAT
GAT

SEQ ID 7034

MKVLLYLEAEFYLKKSIGRAIKHQEKALQIAGIDYTNPTDDFDLVHMNTYGIIRSWLLMSKAKKTGKKVIMHGHSTEDFRNSFIGSNLVSPLFX
WYLCRFYQKADAIITPTDYSKQLIKAYGIKKPFVLSNGIDLRYQXSEKKESAFRHYFHLKDD

SEQ ID 7035

ATGGAAGTAGGGGAAATTTATGCAGGCAAAACGTTTGTGATTATTTAGGTAATTGTGAACAAGAGGTTGTTATAGGAGATGATGGTTGGGGTGAT
TTTTTAGTTGAATCTGCGTCTATCTCGGCTTGGGTTCTAAAAATAGAGGAAGCTAAC

SEQ ID 7036

MEVGEEIYAGKTFVDYLGNCQEVEVIGDDGWGDFLVESASISAWVPKIEBAN

SEQ ID 7037

ATGGAAGCTGACCAAGTACGCGGTCTACTTTTCAGCAGATATGCTTAAACATGATATTGCAATGAAAAAGCGGTTGACGTTATCACTAGCTCAGCT
ACTGTAAAA

SEQ ID 7038

MEADQVRGLLSADMLKHDIAMKKAVDVITSSATVK

SEQ ID 7039

TTGGAATTAGAAGTATTTGCTGGGCAAGAAAAAGTGAACTTTTCGATGATTGAAGTTGCTCGCGCTATTTTAGAGCAACGTGGTCGTGATAACGAA
ATGTACTTCAGCGATTGGTAAATGATATTCAAACTTACCTTGGAAAACTGACTCAGCAATCCGTGAGTCATTGCCATTTTCTATTTCAGATTTG

AATACAGACGGAAGTTTTATTCCACTTGGCGAAAACAAATGGGGACTTCGTTTCATGGTATGCTATCGATGAAATTGACGAGGAAATCATCACTCTT
GAAGAAGATGAAGATGGCGCTCCAAAACGTAAGAAGAAACGTTCAATGCTTTTCATGGATGGTATGAAGATGCTATTGATTACAATGATGATGAT
CCAGAAGATGAAGATTTACAGAAGAAACACCAAGTTTGAATATGATGAAGAAAACCTGACGATGAAAAATCAGAGGTAGAAATCGTATGATTCT
GAGATTAATGAAATCATTCTCTGATGAAGATTTAGATGAGGATGTAGAAATCAACGAAGAAGACGATGAAGAGGAAGAAGAGGAAGAAGAGGTT

SEQ ID 7040

MELEVFAGQEKSELSMIEVARAILEQRGRDNEMYFSDLVNDIQTLYGKSDSAIRESLPFFYSIDLNTDGSFIPLGENKWGLRSWYAIDEIDEEIITL
EDEDGAPKRRKKRVNAFMDGDEDAIDYNDDEPDEDEFTETPSLEYDEBNPDDEKSEVESYDSEINEIIPDEDLDEDEVEINEEDDEEEEEEEV

SEQ ID 7041

ATGGTAGAGATGATAAAAAAAGGAGAACTGCCCTTGAATTTAGACGTATTTGCGAGGACAAGAAAAAGCGAGCTTTCCATGATTGAAGTGGCGCT
GCCATTTTGGGAAGAACGCGGTCCGACAAATGAGATGTACTTTAGCGATTAGTCAATGAGATTCAAAATTAATCTAGGAAAAATCTGATGACAGGTATT
CGTCATGCATTACCATTTTTCTATACTGACTTAAATACGGATGGCTCATTTATTCCTCTAGGTGAAAAACAAATGGGGACTTCGTTTCGTGGTATGCT
ATTGATGAAATTGATGAAGAAATTTATTACTCTAGAAGAGATGAAGATGGCGCACAAAAACGTAAGAAAAACGCGTTAATGCTTTTCATGGATGGA
GATGAAGACGCTATTGATTATAGAGATGATGATCCAGAAGATGAAGATTTACAGAAGAAATCAGCTGAGGTTGAATATGATGAAGAAGATCCAGAT
GATGAAAAATCAGAAGATGAGAGTCATATGATTCAGAATTGAATGAAATTTATCCCTGAAGATGATTTTGAAGAAGTTGATATCAATGAAGAAGACGAA
GAAGATGAAGAAGATGAAGAACCAGTTCTC

SEQ ID 7042

MVENDKIRRTALKLDVFAQGEKSELSMIEVARAILEERGRDNEMYFSDLVNEIQNYLGKSDAGIRHALPFFYTDLNTDGSFIPLGENKWGLRSWYA
IDEIDEEIITLEEDDEGAQKRRKKRVNAFMDGDEDAIDYRDDPDEDEFTESAEVEYDEEDPDDEKSEVESYDSELNEIIPEDDFEEVDINEEDE
EDEDEEPVL

SEQ ID 7043

ATGACAAAGTATATTTTTGTTACAGGTGGTGTGGTCTCTTCTATTGGTAAAGGGGATTGTTGCAGCAAGTCTTGGGCGCTTACTAAAAAACCGTGGG
CTAAAGGTGACAAATCAAAAAATTGATCCATATATTAATATTGATCCAGGGAACAATGAGCCCTTATCAACATGGAGAAGTTATGTTACAGATGAT
GGTGCAGAAATGACCTTGACCTTGGACACTACGAGCGCTTTTATGATTGAATTAACCTTAAACAAATATTCAAATGTTACACGGGTAAAGATTATAGT
GAAGTTCTTAAAAAAGAACGCGCTGGAGAATACCTTGGTGCAACTGTTCAAGTTATCCACACGTTACAGATGCTTTGAAAGAAAAAATCAAAACGT
GCTGCGCAACTACAGATTCAGATGTTTATTACTGAAGTTGGCGGTACTGTTGGAGATATTGAGAGCCTTCCGTTTTAGAAAGCACTTCGTCAA
ATGAAGGCAGATGTTGGTTCTGATAATGTTATGTACATTATCAATAACGTTATTACCATACCTAAAGGCTGCCGGCGAAATGAAAAACAAACCGACT
CAACATCTGTTTAAAGTACGTGGCTAGGTATCCACCTAATATGCTTATTATTCGTTACGATACGAGCAACGAGGTCAGAGCTCAAGAAATGAATAA
TTGGCACAAATTTGTGATGTTGCACCAGAGGCTGTTATAGAGTCCCTTGACGTTGACCATATTATCAAATCCACTTAAACATGCAAGCTCAAAAT
ATGGATCAAATTTGTTGTGATCACTTGAAGCTTGAGACACCTGCTGCTGATATGACAGAATGGTCAGCAATGGTTGATAAAGTAATGAACCTTGAG
AAAAAGTTAAATTTGCATTGGTTGGTAAATATGTTGAATTACCTGATGCGCTACCTTTTCAGTTGTGGAAGCCCTTAAGCACTCAGGCTACGTCAAC
GATGTTGCTATTGATCTTAAATGGGTAAATGCTGCTGAAGTCAGAGAATAATATAAAGAACTTGTGCGAGATGCGAGTGATATCATCTGTTCTCT
GGTGGATTGTTGGCCAAAGAGGTAGTGAGGGTAAATGAAGCAATTCGCTATGACCGTGAAGAAATGATGTTCCAAATGCTTGGTGTGTTGTCTCGGAATG
CAGCTAATCTGTGTCGAATTTGCGCGTAATGTTTTAAACCTTCATGGAGCTAATTCAGCAGAGCTTGACCCTAAACACCGCTTCCCAATCATTGAT
ATCATGCGTGATCAAATCGATATGAAGATATGGGTGGTACACTTCGCGCTGGTCTATATCCATGTAAATGAAATCAGGTTCAAGAGCTGCGGCA
GCTTATAATAATCAAGAGTTGTCCAACGTCGTCACCGTACCGTTATGAATTTAATACAAAAATCCCGTGAGCAATTTGAGGCTCGTGGAATTGTC
TTCTCAGGGGTATCACCGGATAATCGTTTGTATGGAAGTTGTTGAGTTACAGAGAAAAAATCTTTGTTGCGAGCAATAACCATCCAGAATTACAA
TCAGTCTCTAACCATGCTGAAGAGCTTTACACAGCTTTTGTAAACCGCAGCAGTTGAAAAATATGAAA

SEQ ID 7044

MTKYIFVTGGVSSIGKGIWAASLGRLLKNRGLKVTIQQFDPYINIDPGTMSPYQHGEVYVTDGAEITDLDLGHYERFIDINLNKYSNVTTGKIYS
EVLKERRGEYLGATVQVIPHVTDALKEKIKRAATTTDSVVIITEVGGTVGDIIESLPFLEALRQMKADVGSDNVMIHTTLLPYLKAAGEMKTKPT
QHSVKELRGLGIQPNMLVIRTEQPAQOSIKNKLQFCDVAPEAVIESLDVDHIYQIPLNMQAQNMQDQICVDHLKLETPAADMTWSAMVDKVMNLE
KKVKIALVGYVELPDAYLSVVEALKHSGYVNDVAIDLKWNAAEVTEDNIKELVGDADGIIVPGGFGQRGSEBKIEAIRYARENDVPMGLVCLGM
QLTCVEFARNVLNLHGANSALDPKTPFPIDIMRDQIDIEDMGGLRLGLYPCKLKSGSRAAAAYNNQEVVQRRHRHRYEFNTKFRQFEAAGFV
FSGVSPDNRLMEVVELPEKKFFVAAQYHPELQSRPNHAEELYTAFTVAENMK

SEQ ID 7045

ATGACGAAATACATTTTTGTTAACTGGTGGTGGTTGATCATCAATTGGCAAAGGAATTGTTGCGGCAAGTCTTGGCCGATTGTTAAAAAATCGTGGA
CTTAAGGTGACGATTCAAAAAATTGATCCTTATATTAATATTGATCCAGGGAACGATGAGCCCTTATCAGCATGGAGAAGTATATGTGACAGATGAC
GGTGTGAAACCGACTTGGATTGGGTCATGATGACGCTTTTATTGATGATCAATCTTAAATAAATATCCAAATGTTACAAACAGGTAAAAATTTATAGT
GAAGTCTCTCGTAAAGAAAGCTAAAGCGAGTACCTTGGAGCGACTGTTTCAAGTGATTTCTCATATCAGATGCCCTTAAAGAAAAAATCAAAACGC
GCAGCTTCAACAACGGACTCTGATGTAATTATTACTGAGGTGCGGGGGGACTGTTGGCGATATTGAAAGTTTACCGTTCTTAGAAGCTCTTCGTGAG
ATGAAAGCTGATGTTGGTTCTGAAAAATGTGATGATATTTACACACCCACTTGTGTCATATTTAAAGGACGCGGGTGAAATGAAAACTAAGCCAAAC
CAACATCTCGTTAAAGAAATGCGTGGTTTAGGGATTCAACCGAATATGTTGTTTTCGTACGGAAGAGCCAGTTGAGCAGGGGATTAATAATAAA
TTGGCTCAGTTCTGTGATGTAATTGAGAAGCTGTTATCGAGTACGCTGATGATGAGAACACTTGTATCAAATTTCAAGCTTCAAGCTCAATCA
ATGGATCAGATTGTTTGTGATCATTGAAATTGAATGCGCCACAAGCTGATATGACCGAGTGGTCAGCTATGGTTGACAGGTTGATGAATTTAAGA
AAAACAACAAAAATTGCCTTGGTTGGTAAATATGTGGAATTGCCAGATGCCCTACTTATCTGTTGTGGAAGCCCTTGAAACATTCTGGTTATGCCAAT
GATACCGCAATTGACCTAAAAATGGGTCAATGCTAACGATGTGACGGTGGAATGCGAGCTGACTTGTGGGAGATGCGGATGGGATTTATGTACCA
GGTGGTTTGGTCAACGTTGATCAGAAGGCAAGATCCAAGCGATTTCGCTATGCGCGCGAAAAATGATGTGCCAATGCTTGGTATTTGTCTTGGCATG
CAGTTGACTTGTGTTGAATTTGCCCGCCATGTCCTCAATATGGAAGGTGCAAACTCTTTTGAATTAGAGCCAAGTACTAAATACCCCATCATTGAT
ATCATGCGTGATCAAATGATATGAAGATATGGGAGGTACGCTTCGCTGCGGATTTGATCCCATGTAAATGAAACAGGTTCAAAAGCAGCAATG
GCTTACAATAATCAAGAGGTGGTGAACGTCGTCATCGTACCGTTATGAGTTCAACAACAAATTCGCTCCAGAATTTGAAGCAGCTGGTTTTGT
TTCTCAGGGGTATCACTGCAACCGCTTAGTTGAAATTTGTAGAAATGGAAGAAAAAATCTTTGTAGCAGCTCAATACCAACCCAGAATTGCAA
AGCGTCCAAATCGTCTGAGGAGCTATACACCGCTTTTGTACAGCTGCTATTAATAATAGCAAT

SEQ ID 7046

MTKYIFVTGGVSSIGKGIWAASLGRLLKNRGLKVTIQQFDPYINIDPGTMSPYQHGEVYVTDGAEITDLDLGHYERFIDINLNKYSNVTTGKIYS
EVLKERRGEYLGATVQVIPHITDALKEKIKRAASTTDSVVIITEVGGTVGDIIESLPFLEALRQMKADVGSENVMIHTTLLPYLKAAGEMKTKPT
QHSVKELRGLGIQPNMLVIRTEPVEQGIKNKLQFCDVNSEAVIESRDVEHLYQIPLNLQAQSMQDQICVDHLKLNAPQADMTWSAMVDKVMNLR
KTKIALVGYVELPDAYLSVVEALKHSGYANDTAIDLKWNANDVTVDNAADLGDADGIIVPGGFGQRGTEGKIQAIRYARENDVPMGLICLGM
QLTCVEFARHVLNMEGANSFELEPSTKYPIIDIMRDQIDIEDMGGLRLGLYPCKLKPGSKAAMAYNNQEVVQRRHRHRYEFNNKFRPEFEAAGFV
FSGVSPDNRLVEIVELKEKFFVAAQYHPELQSRPNRPEELYTAFTVAIKNSN

SEQ ID 7047

ATGAAAAAGATTCGATTATCAAAGTTTATTAAAAATGATTGTTGTTATTTTGTGTTTAAATAGTGTAGCAGCTAGTTTTTATTTTTTCCACGTTGCC
CAAGTTCGAGATGATAAATCCTTTATTTCAAATGGTCAACGTAAGCCTGGAAACTCTTTATATGCTTATGATAAATCCTTTGATAAGCTATTAAAG
CAAAAAATAGAAATGACAAACCAAAATATAAAGCAAGTTGCTTGGTATGTTCTCTGTTTAAAGAAACTCATAAGCAGCTGTTGTGCTTCAAGT
TTTGGCAATAGCAAGAGAAATGAAGGCATATGTTGGCTGTTTCAAGTTAGGATACAAATGTTCTTAGCTGACAAATTTGACCAATGTCATGTCAG
AGTCATGGGCAGTTGATAGGCTATGGCTGGAACGACCGCGAGAACATTATCAAATGGACAGAAATGATAGTTGATAAGAAATCCATCAAGCCAAAT
ACTTTATTTGGTGTTCATGGGTGGAGCAACAGTCATGATGGCTAGTGGTGAAAAATACCTAGTCAGGTTGTTAATATCATGAAAGATTGCGGT

TATTTCTAGTGTGTTGGGATGAATTAATAATTCAGGCTAAAGAGATGTATGGTTTACCAGCCTTCCCACTCTTATATGAAGTTTCAACAATTTCTAAATCAGAGCAGGTTTTTCGTATGGACAAGCAAGTAGTGTGCAACAATTGAAAAAGATAATTTACCAGCCTCTTTATTCATGGTGATAAGGATAATTTTGTTCACCAAGTATGTTTATGACAACATATAAGCTACAGCAGGTAAGAAAGAGCTTTATATGTAAAGGGGCAAAACATGCGAAATCTTTTGAACAGAGCCAGAAAAATNNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7048

MKKIRLSKFKIMIVVLFLISVAASFYFFHVAQVRDDKSFISNGQRKPGNSLYAYDKSFDKLLKQKIEMTNQNIKQVAVYVPAVKKTHKTAVVVHGFANSKENMKAYGWLPHKLGYNVLMPDNIAHGESHGQLIGYWNDRENI IKWTEMIVDKNPSSQITLFGVSMGATVMMASGEKLPQVNI IEDCGYSSVWDELKFKQAKEMYGLPAFPLLYEVSTISKIRAGFSYQASSVQBLKKNLPALEFIHGDKDNFVPTSMVYDNYKATAGKKELYIVKGAKHAKSFETEPEKXXLIN

SEQ ID 7049

ATGAAACATATTCGAATAGCAAAGTATTTAGGAATTCATTCCTTTTGATAACTCTTATTAGCGTAGGTGCTAGTTTTTTATTTCTTTTCATGTTGCACAAATAAGAGAAGAGAAATCGTTTTATTAATAATAAGAAACGGAGTACAAATAATCCATTATACCCAGCTGAACAGTCTTTTGACGCTTTACCTTACGAAAAACGTCAACTAACAAATCGTGGGTTAAAAACAAGTGGGTGCTACTTACCAGCTGCTCAAAAAACAAAAAGACAGCTATTGTTGTTTCATGGTTTTACGAATGACAAGAGATATGAAGCCATGCTTTTTCATGATTTGGGCTATAATGTCCTTAATGCCAGACATGAGGCCCATGGGGAAAGTGAAGGGAACCTGATTGGTTATGGCTGGAATGACCGCCTTAATGTCATGGCTTGGACAGACCAACTGATTAAGGAAAAACCTGAAAGCCAAATCACACTCTTTGGCTTATCTATGGGTGCTGCAACAGTAATGATGGCAAGTGGTGAGCGATTGCCTGCGCAAGTCACCTCCCTCATCGAAGATTGCGGTATGCCAGTGTGTTGGGACGAATTAAGTTTCAGGCCAAGGCTATGTACAACCTTGCCCTGCTTTCTTTTACTCTATGAAGTCTCTGCGCTTATCTAAGATTGAGCAGGTTTTAGTTACGGAGAAGCGAGCTCAGTGAAACAGCTGGCTAAAAATAAACGTCCAACCTTTATTATTATCCAGGTGATAAGGATGATTTTGTCTCTACAAAAATGTTTTATGACAATTAAGGCCACGAAAGGCTCTAAGGAAATCTTGATTGTTAAAGGGGCAAAACACGCCAAATCTTTGAAACAAACCCAGAACAAATACCAGAAAAAATTCGCCGCTTTTTTGAAGAAAGTTGAGAAA

SEQ ID 7050

MKTIRIAKYLGLIFLLITLISVGASFYFFHVAQIREKSFINNKKRSTNNPLYPABQSFDALEPYEKRLTNRLKQVGVWYLPAAQKTKKTAIVHGFNDKEDMKPYAMLFHDLGYNVLMPDNEAHGESEGNLIGYWNDRNLNVMAWTDQLIKENPESQITLFGLSMGAATVMMASGERLPAQVTSLEIEDCGYASVWDELKFKQAKAMYNLPAPPLLYEVSALSKIRAGFSYGEASSVKQLAKNKRPTLFIHGDKDDFVPTKMVYDNYKATKGPKEILIVKGAKHAKSFETNPEQYQKKIAAFLLKKVEK

SEQ ID 7051

TTGATTGATAAGTTAGAAATCGTCGAAGTGCAAGGACCTATTCCTTAGTCAGGTCGGGGATGGTATGCAAGATAATTTATCTGGTATTGAACATCCTGTATCGGTGAAAGTCCTTAATATACCTGAAGCTGAATTTGAAGTCGTTCACTCATTGGCTAAATGGAAACGCCATACTTTGGCAAGATTGGGTTTTAATGAGGGAGAAGGTCTTTTTGTTTCATATGAAAGCTCTTCGTCCAGATGAAGATTCTCTTGATCCAACACACTCAGTTTACGTAGATCAGTGGGACGTGGAGAAGGTCACTCTGATGGTAGACGTAATTTGGACTATCTAAAAAGAACTGTGGAAAAATCTACAAAGCTATCCGCCCTAACAGAGCTTGCCGTGGAAGCTCGTTTTGATATTGAATCCATTTTACCAAAGCGTATTACCTTTATTATCATACAGAAGAATTGGTAGAAAAATACCCAGACTTAAGCCCTAAAGAGCGTGAAATGCCATCGCTAAGGAGTATGGCGCAGTCTTTTTGATTGGTATTGGTGAGAGTTAGCAGATGGTAAACCATGATGGTCGTGCACCGGACTATGATGACTGGACAACACCATCAGAAAAATGGTTTTAAAGGTCTCAATGGTGATATTTTAGTGTGGAACGACAGCTTGGAACTGCCTTTGAACCTATCATCAATGGGAATTCGAGTTGATGAAGATGCTCTTAAACGTCAAGTTGTTCTCACCGGTGATGAAGATCGTTTAGAGTTTGAGTGGCATAAGACGCTATCAGTGGTTTTCTCCCTCTGACTATTGGTGGGGGAAATGGTCAATACGATTAGCTATGTTCTTGCTTCGTAAAAAMCATATTGGAGAAGTACAGTCAAGTGTCTGGCCAAAAAGTACAGAGATACCNNT

SEQ ID 7052

MIDKLEIVEVQGPILSQVGDGMQDNLSGIEHPVSVKVLNIPAEFEVVHSLAKWKRHTLARFGFNEGEGLFVHMKALRPDEDSLDPTHSVYVDQWDWEKVI PDGRNLDYLKETVEKIYKAIRLT ELAVEARFDIESILPKRITFIHTEELVEKYPDLSPKERENAI AKEYGAVFLIGIGGELADGKPHDGRAPDYDDWTTTSENFGCLNGDILVWNEQLGTAFELSSMGI RVEDAL KRQVVL TGDEDRLEFEWHTLLRGFFPLTIGGGIGQSR LAMFLLRKXHI GEVQSSVWPKEVRDIX

SEQ ID 7053

ATGAAGAAAGTTTTATTATCAACAAGAGGAGATTTCCCTTTGTTAAGAATACGTTCACTCAGTATTTGATTGCTAAGTTAGATGTTGTTGAAGTGCAAGGACCATTTTAAGTCGGGTGCGGGACGGTATGCAAGATAATTTGTCGGTACTGAAAATCCAGTATCTGTCAATGTCTTGAAAAATTCCTAATGCAACCTTTGAAGTTGTGCATTATTAGCAAAATGGAAACGTCAACCTTAGCCCGTTTTGGGTTAATGAAGGTGAAGGCCTTGTGTTAATATGAAGGCTCTCCGACCTGATGAGGATTCATTGACCAAACCATTCGTCTATGTTGACCAATGGGACTGGGAAAAAGTCATCCCTGATGGCAAACGTAATCTCGCTTACCTCAAGAAACCGTTGAAACCATTTACAAGGTCACTCGGTTAACTGAATTAGCTGTAGAAGCTCGTTATGATATTGAGGCTGTTTACCTTAAGAAATTAACCTTCATTACACGAAGAATTGGTAGCAATAACCTGATTTGACGCCCAAAGAAGCTGAAATGCCATTACTAAAGAAATTTGGAGCAGTCTTTTTAATTTGATTGCGGGGTTTTACCTGACCGGTAAACCAACGATGGCCGCGCTCCTGACTATGATGACTGGACAACAGAACTGAAATGGCTATCATGGGCTTAATGGTGATATTTGTTTGGAAATGACCAACTTGGTTGAGCTTTGAATATCTCAATGGGGATCCGTGTGATGAAGAGGCCCTAAACGTCAAGTGGAATGACTGGTGACCAAGACCGCTTAGGCTTTGATTGGCACAAAATCTTTGTTGAATGGACTTTTCCCTCTAACGATTGGTGAGGAATCGGTCAATCGATGGTCATGTTTTGTTGCGTAAACAACATATTGGAGAAGTTCAGACCTCCGTTTGGCCCCAAGAAGTTCGTGATAGCTACGATAATATTTTA

SEQ ID 7054

MKKSFIHQQEISFVKNTFTQYLI AKLDVVEVQGPILSRVGDGMQDNLSGTENPVSVNVLKIPNATFEVVHSLAKWKRHTLARFGFNEGEGLVVMNKALRPDEDSLDQTHSVYVDQWDWEKVI PDGKRNLA YLKETVETIYKVIRLT ELAVEARYDIEAVLPKKITFIHTEELVAKYPDLPKERENAI TKEFGAVFLIGIGGVLPDGKPHDGRAPDYDDWTTETENGYHGLNGDILVWNDQLGSAPFELSSMGI RVD EAL KRQVEMTGDQDRLGFDWHKSLNLGLFP LTIGGGIGQSRMVMFLLRKHIGEVQTSVWPQEV RDSYDNL

SEQ ID 7055

TTGAAAAATATATTATAAAAAATCAGCCAAGCAGTTTGTGTTGGCTGATTTTAAACATAAGTTTATTTTTGGCTTAAGAAAGTTTGGATTGTTGTGAGGTG

SEQ ID 7056

MKIYYKSAKQFCLADFNKFI FGLRKFGFVEV

SEQ ID 7057

ATGATTAAAAAACTATTATTAACTTTAATAGCCATATTATGCCCTTACAACGCTAAAACTCAAACCTTAAGTAGCGCTGACACCATGACTATTCTCAAACAACATACCAACATGACTTAATAGTGAATTAATGCCATCACAGATAAGGCGTTAGTAAGCAAAAGTCAACAATCTGAAGCGACTATTTTATAGGACGTCACACTTGCCAATATTGTAGAGCTTTCTTACCAAAATTAATAAAATCTCAAGCCACCTTCAATCAAAAAATTTACTACCTTGATAGTCAAAAAATACAAAGGGAACGATTGAAGAGTTTTTTTCAAAAAGCATATATTACCACTGTTCCAAATTTAGCACATTATCAACAAGGAAAAATGACTAAATATCTTGTTCAGGAAGCCAAGCTACACCTCAACAAATCCAACTTTCTTAAGCCAAAA

SEQ ID 7058

MIKKLLLTLLIAILCLTTLKSNLSSADMTISIQQYQHMTITNSDLIAITDKALVSKSQQSEATIFIGRPTCQYCR AFLPKLLKSQATLHSKIYYLDSQKYKGKRLKSF FKKHHITV PNL AHYQQGKMTKYLVQGSQATPQIQTFLSQK

SEQ ID 7059

GTGGTTATGAGAGTAGTAGCAGGAACATTTGGAGGGCGTCCTTTAAAAACGCTTGATGGAAAAACAACCTCGTCCAACAACCTGATAAGGTTAAAGGCCTATTTTTAATATGATTGGTCCTTTTTTTGAAGGTGGTGGTGTTTAGACCTTTTTTCTGGCAGTGGTAGCTTAGCTATTGAGGCGATCTCAAGG

GGAATGGACCAAGCTGTCTAGTTGAAAAAGATAGGCGTGCAGGTCGTTATTCAGAAAAATATTGCAATGACTAAGAGTCCGGAGCAATTTCAA
TTATTAATAATGGAAGCCACCGTGCTTTAGAACAAATTAACGGGACAATTTGATTTGGTCTTGTGGACCCGCCATATGCTAAGGAAGAAATTTGA
AAGCAAAATCCAAATCATGGATAGCAAGGTTTATAGGCGATGATATCATGATTGCTTGTGAAACGGACAAATCAGTTGATTTACCTGAAGAAAT
GCTTCTTTTGGGATATGGAACAGAAAAATTTATGGCATTCTAAAGTAACGGGTCTACGTTCTAGGAGGGCTTTGGTATGGATTACAAGTTAGT
GATGATTATCTCATCTTAGTCATATTGATTTATTTTGTGTTGCGCCTTCACTATT

SEQ ID 7060

MVMRVVAGTFGGRLKTLDDGKTRPTTDDKVKGAIFNMIGPFFEGGRVLDLFSGSGSLAIEAISRGMDQAVLVEKDRRAQVVIQENIAMTKSPBQFQ
LLKMEANRALEQLTGQFDLVLLDPPYAKEIEVKIQIIMDSKGLLGDDIMACETDKSVDLPEBIASFGIWKQKIYGISKVTGLRSLGLWYGLQVS
DDYSHLSHIDLFCFAFTI

SEQ ID 7061

ATGCTAAGGCGTCATATTATAGCATGCTAGAAGAACATWATCATTTGCAGCCAGAAATCAAATACCATCAAAAAACGAACTTACGAAAGAATCGT
GTGTATACGTGTTTTATTGAAGAAAAAGTTGATGTTATCTTGTCTGATTGAAAGTTGGCTGATGCTTTTTTTGGTATTGAAACTGGTATTGAACAC
TCTATATTGGCAATGATGAAAAAGAGAGCTTATCTCAGGGGAGCATTCTTATCAACGGGTACTGTTAGAGAACCTGATTCTGGGAAATATCAA
CTAGAAATTTTTCTGTGTTTTATCTAGACCATGCACAAGACTTAGCTAATCTTATGAAAAAATTTATGTTAGATGCAAAAGTTATTGAACATAAACAT
GGAGCAGTAACCTATTGCAAAAAGCAGAAGATATTATGGATTCTTGATAGTCATTGATGCCATGGAAGCTAGAGATGCTTTTGAAGAGATTAAA
ATGATACGTGAGACACGTAATGATATTAAATCGTGCTAACCAACGTTGAAACAGCTAATATTGCTAGAACAAATCAGAGCTAGTATGAAGACTATCAAT
AATATTATCAAGATTATGGATACTATTGGTTTTGATGCACTGCCTAGTGATTAAAGACAAGTAGCTCAGGTGCGTGTGGCTCATCCAGATTACTCT
ATTCACCAAAATAGCAGACAGTTTAGAAACGCCTCTGAGTAAGAGTGGCGTTAACCATCGCTTACGGAAAAATAAATAAAATTGCAGATGAATTA

SEQ ID 7062

MLRRHIYSMLBHHXHLQPEIKYHQKTNLRKNRVYTVFIEBKVDVILADLKLADAFPGIETGIEHSILDNDENGRAYLRGAFSLSTGTVPREPDSKGYQ
LEIFSVYLDHAQDLANLMMKFMMLDAKVIEHKGAVTYLQKAEDIMDFLIVIDAMEARDAFEIKMIRETRNDINRANNVETANIARTITASMKTIN
NIKIMDTIGFDALPSDLRQVAQVRVAHPDYSIQIADSLLETPLSKSGVNHRLRKINKIADEL

SEQ ID 7063

GTGTTAGGGCCCTTTCCGGGGCTTAGTGCCGACGCTAACGCATTAAAGCACTCCGCTGGGGAGTACGACCCGAWGGTTGAAACTCAAGGAAT

SEQ ID 7064

MLGFFPGLSAAANALSTPPGEYDRXVETQRN

SEQ ID 7065

GTGAGGATAAAAAATGGATAAAAAATAAAATTTGTTACTTGTGATGACCATGAGATGGTTCGTCTCGGTTTAAAAAGTTTTTAAACTTACAAGCTGAT
GTTGAAGTAATAGGTGAGGCCTCAAATGGTTTAGAAGGCATAAAAAAGCACTGGAGTTACGTCCAGACGTTGTTGTTATGGACTTAGTAATGCCCT
GAAATGGACGGGTAGAAAGCAACCTTAGCATTATTGAAGGATTGGCCAGAAGCTGCCATTTTAGTCTTAAACATCTTACTTGGATAATGAAAAAAT
TACCCTGTTATTGAAGCAGGTGCCAAAGGCTATATGTTAAAGACCTCAAGCGCAGCAGAGATTCTTAATGCCATTTCGTAAAGTTTCAAGGGGAGAA
CAAGCTATTGAAAATGAAGTAGATAAGAAAAATTAAGGCTCATGATAAATGTCCAGCTTTACATGAGGGCTTAACAGCAGAGGGAACGTGATATCCTT
AATTTATTAGCCAAAGGTTATGACAATCAAAGGATTGCTGATGAATTATTTATCTCGTTAAAGACTGTTAAAACTCATGTTTCTAATATTTTGGGA
AACTAAATGGTAGCAGATCGAACTCAAGCAGNNNNNTTAAAT

SEQ ID 7066

MRIKMDKIKIVLVDHEMVRLLGLKSLNLQADVEVIGEASNGLEGIKKALELRDPDVVMDLVPMDGVEATLALLKDWPEAAILVLTSYLDNEKI
YPVIEAGAKGYMLKTSSAAEILNAIRKVSERGEQAIENEVDKKIKAHDKCPALHEGLTARERDILNLLAKGYDNQRIADELFISLKTVKTHVSNILG
KLNGSRSSSSXXXN

SEQ ID 7067

ATGATTGATAATGGTATTGGATTGATATGGATTCTGTCTATGATTTAAGTTATGGGTAAAAAATATTGAAGATCGAGTAGAAGATTTAGCAGGA
AATTTACAGCTTCTCAGTCAGCCTGGTAAAGGAGTTGCTATGGATATAAGATTACCTTTAGTAAATCAGAGTGAGGATAAAAATGGA

SEQ ID 7068

MIDNGIGFDMDSVYDLSYGLKNIEDRVEDLAGNLQLLSQPGKGVAMDRLPLVNQSEDKNG

SEQ ID 7069

TTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAAGTAATGAAATTTGTTGCCATTCTCTAGTTATTGCGGACAATTGATATCCGTAAAGCATTGTAACGATA
GACGCAATGGGCACGCAGACGGCTATCGTTGATACGATTATAAAAGGTAAAGCAGACTATTGCTTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTAT
GATGATATTGCTCTTTATTTTAGTGATGTCAACTATTGGAAGAACTCCAAGAAAATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAG
ATTGAAGTTAGAGAATCTGGGTGTCTTCCGATATCAAATGGTTGTGTCAAAATCATCCAAATGGCATAAGTTACGTGGTATTGGGATGACTCGT
AACACGATTGATAAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAAATCGTTATTTATCTTTAGCTTTAAGCCGGATGTCCTCACATTGCCAATTGTGTACGA
GGTCATTGGCAGATAGAGAGTATGCACCTGGTTACTTTCCAGNNNNNTTAAAT

SEQ ID 7070

MGQVAVEEKSNEIVAIPQLLRITIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTI IKGKADYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLEELQENAQYQVTEKSRGQ
IEVREYWSSDIKWLCQNHKPKWHLRIGMTRNTIDKDGQLSQENRYFIFSFKPDVLT FANCVRGHWQIESMHWLLSXXXN

SEQ ID 7071

GTGACTACGATGATTGATTTTATTATTTCTATTGATGATTGCGCAGTTGAATTGGATAGTCGTCAATCTTGGAAAATTCGCTCCCCCTTATCAACC
ATTCTATTTCTTGTCTTCTGTTTGTGCTAGTTAGCTGGCATTGAAACCTGGAAGGAGATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATTTGTTGCGACC
TACGTTGATTTGAGTGAAGGTTGCTCGTCTCATGATACCTTAGAGCGTGTGATTAGTCTTGTAAATTCAGACCGTTTAAAGAGCTTAAAGTTCAA
TTTGAGCAATCATTGACAAGCTTAGATGCCGTTTCATCAACTGATTTTCAGTGGACGGTAAAACGATTTCGAGGCAATCGAGGTAAAAATCAGAAGCCT
GTTCAATTTGTAACGGCTTATGATGGGGGTCTATCATGTTTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAAATTTGTTGCCATCCCTCAG
CTATTGCGGACAAATTGATATCCGTAAAGCATTGTAACGATAGACGCAATGGGCACGCAGACGGCTATCGTTGATACGATTATAAAAGGTAAAGCA
GACTATTGCTTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATTGCTCTTTATTTTAGTGATGTCAACTATTGGAAGAACTCCAAGAA
AATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTTAGAGAATACTGGGTGTCTTCCGATATCAAATGGTTGTGTCAAAC
CATCCCAATGGCATTACGTGTTATGGGATGACTCGTAACACGATTGATAAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAAATCGTTATTTATCTTT
AGCTTTAAGCCGGATGTCCTCACATTTGCCAATTGTGTACGAGGTCATTGGCAGATAGAGAGTATGCAGTGGTTATTGGACGTTGTTTATCATGAA
GATCATCATCAGACATTGGATAAAAGAGCCGCTTTAACTAAATCTTATCCGAAAAATGTGCTTATATTTTCAAAGTGATGGTATTTCTTAA
AAAGACCTCAGTTATCGTCGCAAAACACGGTATATTTCTGTCCATTGGAAGATTATTTAGTCCAATTATTTGGAGAAAGAGGT

SEQ ID 7072

VTTMIDFIISIDDCAVELDSRQSWKIRSPSLTILFLVFCQLAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCSSSHDTLERSVLSLVNSDRLKELKVQ
FEQSLTSLDAVHQLISVDGKTIRGNRGKNQKPVHIVTAYDGGHLSLQGVAVEEKSNEIVAIPQLLRITIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTI IKGKA
DYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLEELQENAQYQVTEKSRGQIEVREYWSSDIKWLCQNHKPKWHLRIGMTRNTIDKDGQLSQENRYFIF
SFKPDVLT FANCVRGHWQIESMHWLLDVVYHEDHHQTLDKRAAFNLNLRKMLYFLKVMVFPKKDLSSYRRKQRYISVHLEDYLVQLFGERG

SEQ ID 7073

GTGAAGATCATAGCTAAAAAAGATCTATTATTAACGATGAAATTCGCGTTCTGTAAGTTCTGTTGGTCTCGAGGGTGAACAATTAGGTATT
AAACCATTGTCTGAAGCTCAAGCAATTGCAGATGATGCTAATGTTGATTAGTTTAAATTCAGCCACAGCTACACCCTGTTGCGAAAATTATG
GACTATGGTAAGTTCAAATTTGAGTATCAAAGAAACAAAAGAACACGTAACCAAGCGTTGTTACTGTTAAGGAAGTTCTGCTTAGCCCA

-715-

GTTATTGATAAAGGGGATTTTGAACAAAACCTTCGTAACGGTCGTAAGTTCCTTGAAAAAGGTAAACAAAGTTAAAGTTCTATCCGATTCAAAGGA
CGTATGATTACTCATAAGAAATTTGGAGCAAAGGTATTGGCGGAATTTGCTGAAGCGACACAAGATATCGCTATTATTGAGCAAAGAGCTAAGATG
GATGGTCGCCAAATGTTTATGCAGCTTGACCAATTCAGACAAGAAA

SEQ ID 7074

MKIIAKKDLFINDEIRVREVRLVGLGEQGLGIKPLSEAQAIIADDANVDLVLIIQPOATPPVAKIMDYGKFKFEYQKKQKQQRKKQSVVTVKEVRLSP
VIDKGFETKLRNGRKFLKGNKVVSIRFKGRMITHKEIGAKVLAEFAEATQDIAIIEQRAKMDGRQMFMLAPIPDKK

SEQ ID 7075

GTGAAGATCATAGCTAAAAAGGATCTATTCAATATGATGAAATTCGCGTTTCGCGAAGTTCGTCTCGTTGGTCTTGAAGGTGAACAAATTAGGTATT
AAACCATTGTCTGAAGCGCAATCATTGGCTGATGCTTCAAAATGTTGATTTGGTTTAAATCCAGCCACAAGCTGTTCTCTCTGTTGCCAACTTATG
GACTATGGAAGTTCAAATTTGAGTATCAAAGAAACAGAAAGAACACGCTAAAAAACAAAGCGTTGTGACTGTGAAAGAAGTTCGTCTCAGTCCA
GTTATCGATAAAGGTGACTTTGAAACAAAACCTTCGTAACGGTCGTAATTCCTTGAAAAAGGAAATAAGTTAAGGTTTCTATTCTGTTTCAAAGGA
CGTATGATTAATCATAAAGAGATTGGTGCCAAGGTACTAGCTGACTTTTGTCTGAAGCGACTCAAGATATGTCTATCATTGAGCAACGAGCAAAAATG
GATGGACGCCAAATGTTTATGCAACTTGACCAATTTTCAGACAAGAAG

SEQ ID 7076

VKIIAKKDLFINDEIRVREVRLVGLGEQGLGIKPLSEAQSLADASNVDLVLIIQPOAVPPVAKLMDYGKFKFEYQKKQKQQRKKQSVVTVKEVRLSP
VIDKGFETKLRNGRKFLKGNKVVSIRFKGRMITHKEIGAKVLADFABEATQDIAIIEQRAKMDGRQMFMLAPISDKK

SEQ ID 7077

ATGGCTGCTAAAGTTGTTAAAGCGGGCGTTGAGGAAGTAMCTATCCGATCAGTATTTACATGTAACACTCGCCATGGTGTGTTGTCGTCACTGTTCAC
GGTATTAACCTGGCAACAGGTGATGCTGTTGAGGTTGGTGAAGCAGTTGGTACTATTGCAGCTCAATCTATCGGTGAACAGGGACACAGCTTACA
ATGCGTACCTTCCATACCGGTGGTGTGCTTCAAATACTGATATTACACAAGGTCTCCACGTATCCAAGAAATCTTTGAAGCACGTAACCCCTAAA
GGTGAGGCGATTATTACTGAAGTTAAGGGTGAAGTTCGTTGCAATTGAAGAAGACTCTTCAACACGTACTAAGAAAGTATTCGTTAAAGGTTCAGACA
GGTGAGGGAGAATACGTTGTTCCATTTACAGCACGTATGAAAGTTGAAGTTGGTGTGATGAAGTAGCTCGTGGTTCGGCCTTAACCTGAAGGATCTATC
CAACCAAAACGCTCTCCTTGAAGTTCGTGATACTTTATCTGTTGAAACGTACCTACTTGTCTGAAGTACAAAAGTTTACCGTAGCCAAAGGGGTAGAA
ATCGGAGATAAACACGTTGAGGTAATGGTTCGTCAAATGCTCCGTAAAGTTTCGTGTCATGGATCCAGGAGATACAGATCTTCTTCCAGGTACACTT
ATGGATATTTACAGCTTTACAGATGCTAACAAAGATATTGTTATTTCTGGTGAATCCCTGCGACAAGCCGTCCTGTCTTATGGGTATTACTAAG
GCTTCCCTTGAACTAATTCATTTATCAGCTGCATCCTTCCAAGAAACAACACGTGTCCTTACAGATGCTGCTATCCGTGGTAAGAAAAGAATC
ACTTTTTCCAGCAANNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7078

MAAKVVKAGVEEVXIRSFTCNTRHGVCRHCYGINLATDAVEVGEAVGTIAAQSIGEPGTQLTMRFTHTGGVASNTDITQGLPRIQRIFEARNPK
GEAVITEVKGEVVAIEEDSSSTRTKVFKVQGTGGEYVVPFTARMKVFEVGEVARGAALTEGSIQPKRLLEVRDLSVETYLAEVQKVYRSQGV
IGDKHVEVMVRMLRKVRVMDPGDITDLPGTLMDISDFTDANKDIVISGGIPATSRPVLMTKASLETNSFLSAASFQETTRVLTDAAIRGKKRI
TFFPAXXLIN

SEQ ID 7079

GTGACGGTAACCTAACAGAAAGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTCCCAGCGTTGTCCGGATTATTGGGGCG

SEQ ID 7080

MTVTNQKGTANYVPAAVIRRSRALSGFIGA

SEQ ID 7081

ATGTTAGAAGAGTTTGGTGCTAAGCGCGTTTCGCGACACACCAATCTCAGAGGCTGCGATTGCAGGTTTCAGCTATCGGTGCTGCACAAACAGGTTTG
CGTCTATCGTTGATTTGACATTCATGATTTTGTAAACATCGCAATGGATGCTATCGTTGATGATTGTATCAGAGCTAATGCTGATTTCCACTTT
AAAACGGGACTGAAACCAACTATAGAACGTATATCAACAGGTAAGTGTGNNNNNTTAAT

SEQ ID 7082

MLEEFGAKVRDTPISEAAIAGSAIGAAQTGLRPIDVLTDFMDVFTIAMDAIVDDCIRANADFHFKTGLKPTIERISTGKCKXXXN

SEQ ID 7083

ATGGCAGAATCAATTAAGCAGGAACGTTATTTAAACAGAACTAGTAACAGAAATTATGAGTAAAGTGAAAGGTCACCTACGCTTGCGAAATTA
TCTGGTCAACACCAATCCCGTTCAACGGAGTAGAACAAATTTGTTTCAACTTGGATGGTAATGCTCAGATTGTTGGTGAAGGTGAGCAAAATTA
GGGAATACCGCAAGGTCATCTTAAATTTATTAACCCGTGAAGTTTGTATCAGGCACGTATGACTGACGAATTTAAGTACGCCCTCAGAAGAA
AAACGATTGAATTTCTTAAACATTATGCTGACGGTTTTGCTAAAAAATGGCGGAGGCTTTTGATATTGCAGCTATTCATGGCCTTGAACTCGC
ACAATGACAGATGCCTCATNNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7084

MAESIKAGTLFKPELVTEIMSKVKHSTLAKLSQGTPIPFNGVBEQVFVNLGNAQIVGEQKLGNTAKVTSKIIKPLKFVYQARMTDEFKYASEE
KRLNFKLHYADGFAKKMAEAFDIAAIHGLEPRTMTDASXXLIN

SEQ ID 7085

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGGTAGG

SEQ ID 7086

MTYFDGSKDTPVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNGR

SEQ ID 7087

ATGGAAGGATACGCTATGGTTGCGAACAAAGGATTATATGGTTGGAATGTGACGGATTGTAAATCTGTTTTAAGTATGGCTTATACTATAGCCCT
GTTAGTACCCAGCAGATTTTCGGATGCTTGCCTCTATTGTATTGGAACAAGTCTTAAAAAAGCTGGAAACAGAATTGTTAGAGCCATATCTTAGT
TTTAAATTTTATGCGCCACAGGAATATCTTTCAGGAGCATACAACGATGCTCTCTAAATATTGTGCGAACATCGTAGACACTCAATTGAAAAATAAT
GAGGTCAATCTTAGTGGAGAAATCCCTGCTCGGTGATTTCAAGAATATCGTAGTGATTTAACTTTCTTTACAAATGGACGTAGTGTGTTTAAACA
GAGTTAAAGGGTACCATGTTACTACCGGTGAACCTGTTTGCCAGCCCCGTCTGCTCAATAGTCGGATAGATAAGTACGATATATGTTCAATAAA
ATAACT

SEQ ID 7088

MEGIRYGCQGLYGNVTDCKICFKYGLYSPVSTPADFRMLAPIVLEQVLKAGTELLEPYLSFKIYAPQFYLSRAYNDAPKYCANIVDTQLKNN
EVILSGEIPARCIQEYRDLTFITNGRSVCLTELKGYHVTTGPEVPCQPRPNRSDIKVRYMFNKIT

SEQ ID 7089

GTGACACTAGATAAAAAATCTAGTCAAGCTCAGAAAAAAGCTGGTTTAATATTGCAGGAAAAGATTGAAGATAGGCTCGCTATCAGAAATCACTCA
GAAATGACTTACGGAGAACTTAAAAAGGAATATCTAAAGCAATGGATACCGACCGTCAAAGACTCCACAAAACGTGGTTATTAGTATCTGACAGT
CATATAGCAACCGTGTACCAGATGATACAATTTCAACAAGTTGACTAAACGTGATATTAGACTAATCATTTGATAAACTATTAACAACAATTCG
TATCATGTTACGCATAAATGTAGAAAGAGATTGCATGCCATATTTCTTTATGCGATACAAATGGACTATATGACAAGTAATCCGACGAGAACGTC
TTAGTTCCCAACCAAGGATGATTACAAGCCTGAAAAGGTGCTTTATTTAACATCTAACGAGGTTTACGACCTGTGCAATAGAATGATAGACAA
GACGAACAACCGCTCGCAGACATCGTTTTATTTCATGTTTTTGACGGGTGTACGGTATGGAGAAATTATCTTGTCTGACTTACGACAAAATAGATTTT

GAAAAATAAGAAATTCTGATTAATGCAACTTACGATTTTAAACACACGARAAATCACTACGACCAAGACCAAAAAATCAACACGCAAAATATCTGTA
TCAGATAATATTTTAGATATCGTCNNNNNT

SEQ ID 7090

MTLDKNSSQAQKKAGLILQEKIEDRLAIRNHSEMTYGELKKYELKQWIPTVKDSKRGYLVSDSHIATVLPDDTTINKLTKRDIRLIIDKLLKHNS
YHVTHKCRKRLHAIFYAIQMDYMTSNPTENVLPKPKDDYKPEKVLVLT SNEVYDLCNRMIDNDEQTLADIVLFMFLTGVRVYGE LSCLTYDKIDF
ENKEILINATYDFNTRXITTTKTKKSTRKISVSDNILDIVXX

SEQ ID 7091

TTGCCCAAGTATAGTCTGTTCGAATTAGAAAATGGGCGTCGTGATTACTTGCCTAGTGTCTGGTGAATTACAAAAAGGTAATGAGCTAGCCTTACCA
ACACACTTTTATGAAGTCTCTATACCTTCCAAGTCGTTATATATGAGTCAAAGGTAACACAGAGAGATTTGAGAAGAAACAAGAAATTTGTAATCAA
CATGCTCTTATTTTGTAGACATCCTTCAATTAATTAATGATTTTCAAAACGAGTTATTCTAGCAGTGTCTAATTTAGAGAAAAACAATAAGCTT
TACCAAGATAATAAGGAAATAATATCAGTAGTAGCAATTCGCTAATAATAATATCATCTATTACTTTTACCAGTCTAGGAGCTCCAGCAGCTTTT
AAATTTTTTGATAAAATAGTTTGATAGAAAACGCTATACATCCACGCAACTTTGTGTTTATTATTCATG

SEQ ID 7092

MPKYSLFELENGRRLLASAGELQKGNELALPTQFMKFLYLASRYNESKGKPEEIEKKQEFVNQHVSFYDDILQLINDFSKRVILADANLEKINKL
YQDNKENISVDELANNIINLFTFTSLGAPAAFKFFDKIVDRKRYTSTQLCLLFM

SEQ ID 7093

ATGGCGAGGTTGGGGGCTGATTTTATTCAAAGCTAGTCACGGATTTACAAAAAGATGGTTTTGAAACAAAATTTTATCAGCAAACCTGGTGTTTTCTATTAAAAAAGGACGAGAGTCAGTTAGAGTCATTGTTTGACATAGCAGATAAACGTCGACAGATAATCTCCTCTAATAGGTGATTTACAAATACTAATAAAAGTGAAGCAAATACTCACTTTCTCTGAGTTAGATGGCTATGAACAGTACTTTTATGCGAGCGGAGGACGAGATGAAAGGGGCGGCACTTAACACGAATATTGTTAGAACAGTGGTGTTAATGTCTCAAGGATGAAGTTCACTTTACGATACTGATAATGGCTTTCTGTGTTCAAGGAATTGATTTTGATAAACTTGTTTTAGCGAGTGGAGCCTGGCTAGCTAAAGATATTAGATGAGCAAACTATCAGGTAGATGTTGCGCCCTCAAAAGGGCAATTGCGAGACTATTATTTAGCAATATTAATACAGGAAAATATCCTGTTGTAATGCCAGAAGGTGAGCTAGATATTATCCCATTTGATAATGGTAAAGTCTCTGTAGGTGCAAGTCAGGAAAATGATATGGCTTTTGATTTAAACATGATTTTAAAGTCTTAGACAAGTTTGAAAGAGCAAGCTATTGGCTATTTCCTCGCAATTAATAAAGCAGATACGACTTCTGAAACGTGTGGAATTCTGTGCCTATACAAGTGATTTTTCTCCATTTTTTGGCCCTGTCCCTNNNNNTAAT

SEQ ID 7094

MARLGADFYSKLVTDLQKDGFKFYQQTGVFLKKDESQLESFLADAKRRLESPLIGDLQILNKSEANTHFPELDGYEQLLYASGGARVEGADL
TRILLEASGVNVIKDEVHFTITDNGFRVQGIDFKLVLASGAWLAKILDEHNYQVDVRPQKGQLRDYYFSNINTGKYPVVMPEGELDIIPDNGKV
SVGASHENDMAFDLNIQKVLDFKFEQAIQYFPQLKKQIRLLKRVFVPIQVIFLHFLALSXXN

SEQ ID 7095

ATGATTATTTTTCACAAAAATCTTGATAAAATCAAAGAGTACGACACCATCATTATCCATCGACATATGAGACCAGACCCCTGATGCTCTTGGTAGC
CAAAATCGGCTTAAGGGATATCATCAGGCATAAATTTTCCAAAGAAAAAGTACTTGCTACTGGTTTTGACGAACCCACCTCTCGCTTGGATTGCTAAA
ATGGATCAAGTACCGGACCAAGACTATCAAGGCGCTCTTGTTGTTGTTACAGATACAGCAAATACCCACGCATTGATGATGAACGTTATAAAAAA
GGTGACTTTTTTAATAAAAATGACCATCATCCAAGATCAAGCTATGGAGATCTCTCTATGATGATTACTAACCGCTCTAGTGCAGTGAATTT
GTGACAGACTTTGCTCTTTCTTGATGATTGTTGTTATCAACAAGTCGACGACAAGAGTCTTATATATAGTATTCTTAGGAGATACAGGACGCTTTTTA
TATCTGCTACCAAGTAAACACTGAAGATTGCTAGCAAACCTCGTGAATTTGACTTTTGATTTTTCTGCAATGGCAGCTCAAATGGATTCCCTTT
CCTTTCAAATATGCAAAATACAAAGGCTTATTTTTGAGCAACTTAAATTTGACAAGACGGCGCTGCATGCGTTACTTTAACACAAGAAGACCTA
AAACGCTTTCGATGTAACAGATGCAGAGACTGCTGCAATCGTTGGTGCTACCTGGAAAAATTGATATTGTAGAAAGTTGGGCAATTTTCGTTAAACAA
AGCGATGGGNNNNNT

SEO ID 7096

MIIFQQILDKIKEYDTIIHRHRMPDPDALGSQIGLRDIIRHNFPPKKVLATGFDEPTLAWIAKMDQVTDQDYQGALVVVTDNTANFRIDDERYKKGDFLIKIDHHPNDEVYGDLSYVDTNASSASEIVTDFALSCDLLLSTSAARVLYNGIVGDTGRFLYPATTSKTLKIASKLREFDFDFSAMARQMDSFPFKIAKLQGFIFEQLKIDKNGAACVTLTQEDLKRFDVDTAETAIVGVPGKIDIVESWAI FVKQSDGX

SEQ ID 7097

ATGATAACAACTTTTGAAACAATTTTAGATAAAAATAAAGCTCACCAAACTATTATTATCCATCGCCATCAAATCCTGACCCGTGATGCTCTTGGT
AGTCAGGCCGGCTTGAAAGAAATTTATTGCACAAAATTTCCAGACAAAAAGGTTTTGATGACTGGTTTTGATGAGCCTAGTTTAGCTTGGATTAGC
CAAATGGATCAGGTGACTGACAAAGACTATAAAGAGGCTTTTGGTCATCATTAACAGATACAGCGAATCGACCAAGGATTGATGATGAGCGCTACACA
CTGGGAAGTGTCTTAATTAAGATTGATCACCATCCCAACGATGATGTGTATGGTGACTTCTATTATGTGGACACAAGCGCTTCTAGCGCAAGTGAA
ATCATTTGCAGACTTTGCTCTTTAGTCAGAACTTTACTCTCTCTGACAGGCTGCTAAGCTCTTATACCCGGTATCGTTGGTGATACAGGCGGATTT
CTTTATGCCTCAACCACTAGTAAAAACCTTTCCATTGTCTAGCCAACTCAGACATTTTCGAGTTTCGACTTTTGTCTGCGATTTCAAGGCAAATGGATTCTG
TTTCCTTTGAAAAATAGCAAAAGCTGCAAAAGCTACGTCTTTGAGCATTTAACAAATTGATGAGAGTGGGGCTGCTTATGTCTTGTGAGCCAAAGAAACC
TTAAACAATTTTGACGTGACCTTAGCAAGAAAGCTCTGCCATTGTCTGTGCTCTCGGTAAAAATTGATACCGTTCAAGCTTGGGCTATTTTTGTTGAG
TTAACTGACGGCAACTACCGTGTGCGTATGCGCAGTAAAGAAAGATTATTAATGGCATTTGCTAAGCGTACCGGTGGAGGGGGGCATCCCCTTGCT
AGCGGAGCCAACCTCAGCTAATTTAGAAGAAAATCAAGCTATTTTCGAGAACTCATCGTGTGTTTTGCCAAAGAGATT

SEQ ID 7098

MITTFETILDKIKAHQTI I IHRHQNPDPDALGSQAGLKEIIAQNFDPKKVIMTGFDEPSLAWISQMDQVTDKDYKEALVII TDTANRPRIDDERYT
LGKCLIKIDHPNDPDVYGDFFYYVDTSSASSASE IADPAFSQNLTLSDKAAKLLYTGIVGDTGRFLYASTTSKTLASIASQLRHFEEFDFAAISRQMD S
FPLKIAKLQSYVFEHLTIDESGAAYVLVSQETLKHFDVTLAESSAIVCAPGKIDINVQAWAIFVELTDGNYRVMRMSKEKIINGIAKRHHGGGHPLA
SGANSANLQSENOAIFRELIAVCOEI

SEO ID 7099

ATGACACAAGCAGTATTAAAAGAAATGGCTAAGGCGGAGTTGCATTGTCTATCTAGATGGCTCACTTTCTTTACAGCTATTAGAAAAATTGGCTAAT
ATGGCTGATATAATACTGCCGAGTAGTGATAAAGAATTAAGAAAAATATGTTATAGCTCCAGCTCAAACAGAAAGCTTGGTAGATTACCTTAAACG
TTTGAGTTTATCAGACCGCTCTTCAAACGAAGGAAGCAATTACGTTTGTGCTGCTTATGATGTTGCTAGACAGCAGCTTTAGAAAAATGTTATTTAT
ATTGAGATTCGTTTTCGCCAGCAACTCTCTATGGATAAAGGTTTAACTGCAAGTGATACAGTCCTTGCAGTCTTAGAAGGTTTAGCAGACGCTCAG
AAGAAATTTAATAATCGTTGTCACGCGCCCTTGTTGTCGGTATGCGCCAACTGTCATATAAACACGACCAAGGACATTATAAACCACTTGTGATTAG
GCTCCCAAAGGCGCTGGTAGGTTTGTATTTGTCAGGTGATGAATTTTCTATCCAACAGATAGTTTGTAGATCTTATTACGAAGATTAACAGGCTCA
GGTTACCCGATGACTTTACATGCAGGTGAGTGTGGTTGTGCTAAGCATATTGCGGATAGTTTAAATTTAGGGATTAAAGCGTATGGGACATGTGACA
GCTTTAACAGGACAGAGGGATTATAAAGCGATTTGTGGAAGAAGATGCTGTAGCAGAGATGTTGTTTAACTAGCAATTTACAAACAAAAGCAGCC
TCAAGTATTCAAAGTTTTCTTATCAAGAACTTTATGATGCTGGAGGTAAAGATTACAATTAATACAGATAATCGTACTGTTTCCGATACAAATTTG
ACGAAGAATAATAGCTTTTTCGTAACTTAATTTGGAACGAAAAATAGAAGACTTTCTTGTTTTCATCAAACGCTGTGAAGGCTCTCTTTACAAGT
GATTACAGAGAAAGATACTTTACTACATAAGCTTACAAGAAAACTAGACAGCTATTACAAA

SEO ID 7100

MTQAVLKEKALAEHLCHLDGSLSPAIRKLANMADIILPSSDKELRKYVIAPAQTESLVDYLYKTFEFIRPLLQTKEALRFAAYDVARQAALENVII
IEIRFAPELSMDKGLTASDTVLAIVLEGLADAQKEFNIVARALVCGMROSSHKTKTDIIKHIVDLAPKGLVGFDFAGDEFYSYPTDSLVDLIOEVKRS

GYPMTLHAGECCGCAKHIADSLNLGIKRMGHVTALTQGRDLIKRFVEEDAVAEMCLTSNLQTKAASSIQSFPYQELYDAGGKITINTDNRTVSDTNL
TKEYSLFVTTYFGTKIEDFLVPNQNAVKASFTSDSEKDTLLHLKQENYDSYLK

SEQ ID 7101

GTGGAGGAAGATATGGCTTTAGCAAAGATTGTTTATGCTAGCATGACCGGAAATACCTGAAGAAATTGCTGACATTGTTGCTGATAAATTACGTGAC
TTGGGTCTAGATGTTGAAGTAGAAGAGTGTACGATGGTTGATGCTGCAGATTTTGAAGATGCTGACATTGCAATTGTTGCCACTTATACATATGGT
GATGGAGATTTACCAGATGAAAACGTGGACTTTTATGAAGATTAGCAGAGGTTGATTATCTGGTAAAGTTTACCGCGTAGTGGGTTACAGGTGAT
ACTTTCTATGATTACTTCTGCAAATCTGTTGATGAGTTCGAGGCTCAATTGCGATTAAACAGGAGCACAAAAAGGTGCTGATTGTGTTAAAGTTGAT
TTAGCGGCAGAAAGACGAAGACATTGAAAACCTTAGAAGCTTTTGTCTGAAGAAATGCTTCTAAACTTAAC

SEQ ID 7102

MEEDMALAKIVYASMTGNTEEIADIVADKLRLDGLDVEVEECTMVDAADFEDADIAIVATYTYGDGDLPEIDVDFYEDLAEVDLSGKVYGVVSGSD
TFYDYFCKSVDEFEAQFALTGAQKQKADCVKVDLAAEDEDIENLEAFAEIEIASKLN

SEQ ID 7103

ATGGCATTAGCAAAAATCGTTTATGCCAGCATGACGGGAAATACTGAAGAAATCGCTGATATCGTTGCAAATAAATTGCAAGAATTGGGCCATGAT
GTTGACATTGATGAGTGACAAACAGTTGACGCTTCAGAGTTTGAGAATGCTGATATCGCTGTCGTTGCGACTTATACCTTATGGTGATGGTGACTTA
CCAGATGAAATCGTTGATTTTACGAAGATTACAAAGATTAGATTGAAGGTAATAATCTATGGCGTGTGCGCTCTGGTGACACTTTTATGAC
TATTTTTCGAAATCTGTTGATGACTTTTTCAGAGCAATTTGCGCTTACTGGTGCCATCAAGGTGTCAGAGCCTGTCAAAGTAGACTTGGCAGCAGAA
GATGAAGACATCGATCGTTTAGAGGCCTTTGCAGAGCAACTCTCACAGGCTGTTAATAATCTA

SEQ ID 7104

MALAKIVYASMTGNTEEIADIVANKLQELGHDVDIDECTTVDASEFENADIADVATYTYGDGDLPEIDVDFYEDLQDLBLEGKIYGVVSGSDTFYD
YFCKSVDDFSEQFALTGAIKGAEPVKVDLAAEDEDIDRLEAFAEQLSQAVNNL

SEQ ID 7105

ATGGAATTAGAAGAGATTCGTCAAGAAATAGATGAAATAGATCAGCAATTAGTAAGCCTTTTAGAAACTAGAATGGGTCTAATTTTAGAGGTCATA
GCATTTAAAAAGAAACATCGACTTCCAGTTTATAGATAAATCGTGAAAACGAAGTGCTTAACAATGTATTGAAGAAAGTCCAAAACCATCAATTT
GACGATGTGATACGAGCAACTTCAAAGACATTATGACAGAACTCTCGTTGTTATCAAAAGGAGAATATCTTGCTCAACTACTCGTGCTGTCAAAT
CAGCGGTGGCTCGTATCCGTCCTCTGTATCCGCAACATCACCAAGTTCT

SEQ ID 7106

MELEEIRQEIIDEIDQQLVSLLETRMGLILEVIAFKKKHRLPVLDDNNRENEVLNNVLKQVNHQFDDVIRATFKDIMTESRVYQKENILLNYSQCQN
QRWLVSVVLYPHNITKF

SEQ ID 7107

ATGGAAGTCGAGACTGATAGTCAAGAAGTCTTGATGTCAACAGGTCTAAAAGACTTAAAAGCACACGCATATCCAGCAATTACATACGAAGTTGAT
GGCTATGTTGACTTAGAACTTGGTGATGTTGTGCGGATACAGGAGCAGCGATACGAGCCACCGCTGATTTTGACAGCAGCAGTAGTTGAGCAAGAT
ATTCTCCTTTTGATAAACACGAGATTCTGTCTAATATGCTTTGAAAGTTGCTCGTATCACATCGTCAAATTGATGGTTTTGGACTTTCTTCAATAC
ATTGTTAAGCACTTCGTTTTTCAGATTATTATC

SEQ ID 7108

MEVETDSQEVLMSTGLKDLKAHAYPAITYEVDGYVDLELGDVVRIQDDGYEPPLILTARVVEQDILLLLINTRFCHNVFESCSYHIVKLMVLDLFLQY
IVKHVFVTII

SEQ ID 7109

ATGAAGACGAGGAATGTTTTAGCAATTTACGAAATGATATTTTCTCTGGCGGCGGCTTGCGATGCAGATTAGCAACTTACGTTGTTAATAAATTA
CATGGTTTTGTGCGAGTAACATGCTTAACAGCAATGTGAGATAAAGGGTTTGAAGTCATTCTATAGAGGCATCTATACTAAAGCAGCAACTAGAA
AGTTTAAAGATGTAGAGTTTGGGTCTATTAACTAGGCCTTCTT

SEQ ID 7110

MKTRNVLAISGNDIFSGGGLHADLATYVVKLHGFVAVTCLTAMSDKGFEVPIEASILKQQLSLEKDVFEFGSIKLGLL

SEQ ID 7111

TTGCCACATATTAATACAGCGCAAAAAAATAATGAGAAAATTTTGAAGGACGAGCTGCTTCAGCATGGGGCTAAATACTTAATATTAACAATAATT
TCAGGCTCTGGAGTTATCGAACTGTTTCGTTTTACAGCTGATAAATTGATTTGGTTTCTTATTTTGTGCTGTTGGATGGCAGGTACAAAGCGCATCT
GTTGAAATATTTGTGTCGTGGATGGTTACTTCCGGTGAGTGCCACAAAGTATAGTAAGATAGTTTCTGTGAGTATCAGTTCAATCTTTTTCGGTCTT
CTGCATAGCGCTAATAATCATGTAAGCCTTATCTCGATTTTCAATCTGTGTCTCTTTGGACTATTTCTATCGCTCTATGTTATTTTAAAGGTAAC
ATCTGGGGGGCGTGTGTTATTCATGGCGCTGGAAGTGTGTACAAGGAGTGTCTTTGGAATCGAAGTTAGTGGAGAGCAATGTTNNNNNTTAAT

SEQ ID 7112

MPHINTAQKNNEKILKDELLOHGAKYLILTIISGSGVIETVRFTADKLIWFLIFAVGWQVQSASVEILCRGWLLPVSATKYSKIIVSVSISIFFGL
LHSANNHVSLISIFNLCLFLGLFLSLYLKGNINWAGCIHGAWNCVQGSVFGIEVSGEPMXXXN

SEQ ID 7113

ATGGAATATCTCTTTTAACAGATATTGGGCAACGTCGTTCCAATAATCAAGATTTTATTAATCAATTTGAAAATAAAGCCGGCTCCCACTAATC
ATCTTAGCAGATGTTATGGAGGACATCGTGCAGGAAATATTGCTAGCGAGATGACTGTAACTGATCTAGGAAGTGATTGGGCGGAGACAGATTTT
TCTGAGTTATCAGAAATTCGTGATTGGATGCTCTTTCCAAGCNNNNNT

SEQ ID 7114

MEISLLTDIGQRRSNQDFINQFENKAGVPLIILADGMGHRAGNIASEMVTDLGSDWAETDFSELSEIRDWMLFSPXX

SEQ ID 7115

TTGTCTATCTATCTAGCGTTTGTCAAACGCTACGTAAAGGTGGTATAATAACCTATAGCACTTGTACCATTTTTGAGGAAGAAAATTTTCAAGTT
ATTGAAAAATTTCTTAGAAAACCAACCAATTTTGAGCAAGTAGAACTGAGTCATACACAAGAGGATATTGTAAAGAGAGGCTGTATTAGTATAAGC
CCTGAACAATATCATACAGATGGCTTTTTTATTGGACAAGTCAAACGTATCTTG

SEQ ID 7116

MSILSSVCQTLRKGGIITYSTCTIFEEENFQVIEKFLNHPNFEQVELSHQEDIVKRCISISPEQYHTDGGFFIGQVKRIL

SEQ ID 7117

TTGAATACTAGTAATAAAGCTAGCAATGCCTTAATCATACCAGCGCTGATAAAGCAGGTAAAATCGGTTGAAAAGTCCCAGAAACAAAATCAATA
ATTCGACTAAGTCTTTTGGCTTTTGGTTTGTCTATTTTAGTCGTTGAGTTAGTTTCAATGAGGGAGTTAATTTCTTCTATTTCTTTTTCATTGGT
ATTTTAGTAGGTAGTGGGCTGTTAATAGTTTGTCCATCATATTTCTCAAACCTGATGAATGGTTTGGTGGCGGGGAGGCCCTCTTCCAGCT
GTTGGTTTTGCCATGCTGATGAAATATTATGGACAAATAAATTAGCTGTTTTTTTACTTGTCTGGTTTGTGTTTTAACAGCTTATTTAAATTAACCA
GCGGTTGCAGTTGCTGCCCTAGGAGCAGTTATTTGCGTCATTAGTTTCAACCTGATATAGAATTAGACGCAATTACTAGAGGTGCGATCAGTAA
CAGACAACCTTTNNNNNT

SEQ ID 7118

MNTSNKASNALIIPAPDKAGKIGWKVPETKSIIRLTALAFVCSILVVELVSMRELISSISFIGILVSGSPVNSFVHHIPQNLNMLNSAAGLLPA
VGFAMLMKLLWTKLAVFYLLGFVLTAYLKLPVAVAAALGAVICVISSQRDIELDAITRGALSKQTTFFX

SEQ ID 7119

ATGATTAAGGCATTGCTAGCTTTTATTACTAGTATTCAAAATCTTGACACCGTCATCTCAAACATATATATTACTAAATCTTTTGCAGATGGTGT
TTCATATTTTACCTATCTTAATCGCCATCACAGCTGCTCAAAATTTGAAAGCTAATCCTATTTAGCTTTGGGAACTGTTGTCATGCTCCTTCAC
CCTAATTTGGGCTAATTTAGTAGCTTCTGGTAAACAGTATCCTTATTCATACAGTCCCATTCACACTTACTAATATGCATCAAGTGTCAATCCC
ATTATTTCTAATATTTGTGTTTCTAGGCTTATATAGAAAAATTTAAAGCAAATTTATCCTAAATCACTGCGTTTAGTGCTTGTTCCTATGTTAATA
TTTCTCAGATGGGAATTTGTGCTTCTCTATATTGGGCAATGGGTACTATCGCTGGCAATATTTAGCTGTATTTTACTTTTATCCAAA
TACGCCAGTTGGGCACCTGCTTTTCTAGTAGGAGCATTGTCTCTATCCTAATCATGTTTGGTGTTCATAGTGAATGCTGCATTAGGAATCACA
CAACTAGCGAAATTAGGGGTGATTCTANNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7120

MIKALLALLLVFKILTPSSQTYILLNLFADGVFYLPIILAIATAQKLLKANPILALGTVMMLHPNWNANLVASGKPVSLFHTIIPFTLTNYASSVIP
IILIIICVQAYIEKYLKQIIPKSLRLVLPMLIFLSMGLSFSILGPMGTIAGQYLAVIFTFLSKYASWAPFLVGAFAPILIMFVHSGIAALGIT
QLAKLGVDSSXXLIN

SEQ ID 7121

GTGGTTATTGGTGGCGGTGTCTCAGCAGCAGGTGAATTTTACGTAGTCGCGTTGAGAAATACTTTGTACATTTGCTTTCCACAAGTTAAAAAG
TCAACTAAAATTAAGATTGCTGAAGTAGGTAATGATGCTGGTATTTATTGGTGCGCAAGCTTAGCCAATCAACAAGCAAGT

SEQ ID 7122

MVIGGGVSAAGEFLRSRVEKYFVTFAFPQVKKSTKIKIAELGNDAGIIGAASLANQOAS

SEQ ID 7123

ATGGATATGCTGTTATTTTAATTATTGTTATTTCTTGGCTTTTGTGCTTTGGGCATCTTGGAAATTATTGGAGGGTTCTAGGGCAGCTAAATTT
TTAGATAACGAGTCTTTTCAAAAAGAAATGTACGAGGACAGTTAATTGATATCCGAGAAGCTGGTGCCTTTTCATAGAAAAGCATATTCTCGGAGCA
CGTAACATTCCAGCAAGTCAATTTAAAGTTGCCCTTATCGGCTTTGCGCAAAGATAAACCTGTCTCTTATATGACGCAAGCCGTGGTCAATCTATT
CCAAGGATTGTTTTGTTACTCAGAAAAGAAAGTTT

SEQ ID 7124

MDMSVILIIIVILLAFVWASWNYWRVRAAKFLDNESFQKEMSRGQLIDIREAGAFHRKHILGARNIPASQFKVALSALRKDKPVLlyDASRQSI
PRIVLLLRKERF

SEQ ID 7125

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGCGCAACACCGGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTNNNNNT

SEQ ID 7126

MTYPDGSKDTVDVTVKVDPRTDADKNDPAGKDQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVXX

SEQ ID 7127

GTGGATACTTATGATACCCTTCGTGTAGGTGTGCCTAATATGACGTCTGAATCGCTTGACCATCCGCGTTATAAAAGGTTTGTGCAAAACAGAAC
CAANNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7128

MDTYDTRLRVGPNMTSESLDHPYKRFVQNRTQXXLIN

SEQ ID 7129

ATGACAAATTTTTCGACAAACAGATGACGTCAATTTATTATGGCGTCAATTATCCGTTGACGAAATCAAGCGTGCTGAGGCTTTGTTAGAGACTGTC
TCTGACACGTTGAGGTTAGAAGCAAGTAAAGTGGGTAAAGATCTAGATGAAATGATTTTGGAACTCCTTACTTTGCTACTGTATTGAAATCGGTA
ACTGTAGATATTGTAGCGAGAACGCTGATGACTGCTACACAAGGTGAACCGATGTGCGAAGAANNNNNT

SEQ ID 7130

MTNFATDDVILLWRQLSVDEIKRAEALLETVSDTLRLLEASKVGKLNDEMILETPYFATVLKSVTVDIVARTLMTATQGEPMSEQEX

SEQ ID 7131

ATGGAAGATATCTTCGTTGGTGAGACAGTAACCTCCGACAGATGCTATTGAACCACTACCAGTTTACGTATTGACGAGCAACACTTCAAATGACT
TTCTTGGTGAATAATTCACCATTTGCAGGTGCGGAAGGTAAATGGATTACGTACGTAAGGTTGAAGAACGCTCTTTAGCAGAATTACAAACAGAC
GTTTCTTTTACGTGTTGACCAACAGATTGCGCAGATAAATGGACGGTTTCAGGGCGTGAGAAATTACATTTATCTATCCTTATGAAACAATGCGT
CGTGAGGGATATGAACCTCAAGTATCAGTCCAGAAGTTATCATCAAGAAATTTGATGGTGTTCATGCGAGCCGTTTGGAGCGTGTCAAATTGAT
ACTCCAGAAGAAATCAGGGTGCTATTATCCAAAGTTTGTGAGAGCGTAAAGGTGATATGCTTGATATGCAGATGGTTGGTAATGGTCAAACGCGT
TTGATTTTCTTGATTCCTGCACGTGGTTTGTATTGTTTATCAACAGAGTTTCTTTCAATGACACGTGGATATGGTATCATGAATCATACTTTTGAC
CAGTATCTACCGTTGTTCAAGGAGAAATTTGGTGGTCTGTCATCGTGGTGCCTTGGTTTCTATTGAAAATGGTAAGCAACTACATATTCAATTATG
CGTATTGAAGAACGTGGGAACCTATCCTTTGTAATCCAGG

SEQ ID 7132

MEDIFVGETVTPDAIEPLPVLRIDEPTLQMTFLVNNSPFAGREGKWTISRKVEERLLAELQTDVSLRVDPDTPSPDKNTVSGRGELHLSILIE
REGYELQVSRPEVILKEIDGVQCEPFERVQIDTPEEYQGAIIQSLSERKGMMLDMQMVGNQTRLIFLIIPARGLIGYSTEFLSMTRGYGIMNHTFD
QYLPVVQGEHIGRRHAGALVSIENGKATTYSIMRIEERGNLSFVNPR

SEQ ID 7133

TTGTTGCCACAAGTCAAAGAACGGATATATCCTGTTGGTTCGCTTGGATTGGGATACAACTGGACTTTTAAATTTGACTAATGATGGTGATTTTACT
GATAAAATGATTCATCCTCGTAATGAAATGATAAAGTTTATTAGCAGCTGTAAAGGAATAGCTACTAAAGAAAACCTTCGACCATTAACGCGT
GGCGTTGTTATCGATGGTAAGAAAACAAACCTGCTCGCTATATCATATAAAGTGGATCATGAAAAAATCGTTCAGTAGTTGAATTAACATATT
CATGAAGTCTGTAATCATCAAGTTAAGAAAATGTTTGAACAANNNNNT

SEQ ID 7134

MLPQVKERIYPVGRLDWDTTGLLILTNLDGFTDKMIHPRNEIDKVYLARVKGIATKENLRPLTRGVVIDGKKTKPARYTIIKVDHEKNRSVVELTII
HEGRNHQVKMFEQXX

SEQ ID 7135

NTGCAAGAAATGCGTGAACGTGTGTGTGAAGCTAATAAATCACTACCAGTTTATAGTTTAAATTTACTTTGGGGTAACTGTTTCTGAAGTTGAC
CGCGAAGCAGGATTGATTTGTTTCAAACTTCAAGAGTTGACTATGACCAATTGACACCTGAAAATATGGTTGTACAGACTTAGAGGGAAATATA
GTGGAGGGGATTTGAATCCATCATCTGATCTTCAACTCATGTTCAACTTTATAAGCATGGCCAGAAGTCGGTGGTATTGTTTACTACTCATTCA
ACAGAAGCAGTTGGTTGGGCACAAGATTACCTGATATCGTTATTACTGTTGGAAGAACTCA

SEQ ID 7136

XQEMRERVCEANKSLPVHSLVKFTWGNVSEVDREAGLIVIKPSGVDYDQLTPENMVVTDLEGNIVEGDLNPSSDLPHTHVQLYKAWPEVGGIVHTHS
TEAVGWAQDYLLISLLENS

SEQ ID 7137

ATGACTCAACCAACCGGCTCTAACCCTCTCGCTGGGACCGGATTACGAAACCTTGGCCAACCGCTTCCGGCCGATCTTCCGTGAGATCAGCGCG
GGCAACGTCGAACGTGAAAAAGCTCGTGCCCTGCCCTACGAGCCTATTGAATGGCTGAAGAAAGCCGGTTTCGGCGCTGTGCGGGTACCGAGCGAA
TATGGCGGTGCCGGTGCCCTCGATCGGCCAGCTTTTTCAGCTGTGTGATAGAATTGGCCGAGGCGGACTCGAACATCCCGCAGGCTTTGCGGGCGCAT
TTTTCCTTTTGTGCGAAGACCGCTGAATGCGCCACCGGGCGTGACCGTGACACATGGTTTGACAGCTTTTGTGCGCGGGGATCTGGTCGGCAATGGC
TGGACCGAAGTCGGCAGGTGAAAAATCGGTGATGTGATCACCAAGGTCAGTGCTCAGGCGCAGCGTTTGTGCTCAACGGCACCAGTTCTACAGC
ACCGGCAGCATCTTCGCCGACTGGATCGACGCTTACGCCCAGCGTGCAGACAATGGCGCGACGTGATTGCCGTGGTCAATGCCCGGCACGCTGGC
GTGCGTCACAGCGACGACTGGGACGGTTTTCGGGACGCGCACCACCGGCAAGCGGCACGCTCGGTGTACGACAACGTGCCATTGCCGCGCAACCATGT
GATTCCCTT

SEQ ID 7138

MTQPTGSNPLSLGTDYETLANRFRPIFREISAGNVEREKARALPYEPIEWLKKAGFGAVRVPSEYGGAGASIGQLFQLLIELAEADSNIPOALRAH
FAFVEDRLNAPPGVDRDRTWFAFVAGDLVGNWTEVGTVKIGDVTIKVSAQGDGFVLNGTKFYSTGSI FADWIDVYAQRADNGADVIAVNVNARHAG
VRHSDWDGFGQRTTGKRVHGVQRRAIAGEFPCDSL

SEQ ID 7139

GTGCCAGCAGCCGCGTAATACGTAGGTCCCGAGCGTTGTCCGGATTATTGGGCGTAAAGCGAGCGCAGGCGGTTCTTTAAGTCTGAAGTTAAAG
GCAGTGGCT

SEQ ID 7140

MPAAAVIRRSRALSGFIGRKASAGGSLSLKLKAVA

SEQ ID 7141

TTGAGTTTTCAGTATGAAGCAGAATCAACTAGTCGTTTAGAAGTTAGACTTTTACTCTCGCTGGGAGACAAACCCTCTTGTTCGAGCATAAAA
AAAGCACTTGCAACACTAGCTAAGCGCTTATTAATGATTTCAAT

SEQ ID 7142

MSFSYEASTSRLEVRLYLGLDKPPPCSSIKKALATLAKRLNDFN

SEQ ID 7143

GTGGATACCGATGTTTTATACAAAAGTATAAACAGACTGGTGAAGTAATCAAGAATAGAAGGGGACGGACTCATAAGGAACCTATTGATTTACCA
GAAGATATTTTCGATAGGTATTGATATTTACTCAGGAAATTTAGTAAATGGCCTGACTATTCTATTACGGAAGACCGGATCGCACATTGTTCCAAC
TATCATGAAAGGAGAGAG

SEQ ID 7144

MDTDVLYQKYQTGEVINKRRGRTHKELIDLPEIDISIGIDIYSGNLVNLTIHYGKTGSHIVPTYHERRE

SEQ ID 7145

ATGGAGCTTGGACAACTATTTTCATCATTAGGTTTCAGAAATAACGCTTATGCAAGAAGTGAGCGACTTTTAAAGGAGTATGATCCTGAGATTTC
GAGTCAGTTGAAAAAGCGTTAATTGAACAGGGTATAAACCTTGTCAAAGGGGCAACTTTTTCAGCGTGTGAAACAAAGTGAGAGATAAAAAGGGTT
TACGTAACAGTAAATGGCAGTAGAGAAGTCATTGAATCAGATCAGTTACTTGTGCCACTGGAAGAAAAACCAATACGGATTCTTTAAATTTAAGT
GCAGCAGGTGTTGAACTGGAAAAAATAATGAAATCCTGATCAATGATTTTGTGCAAAACAAGTAATGAAAAGATTTATGCAGCAGGAGATGTGACT
TTAGGACCACTAATTGTTATATGTAGCAGCTATGAAGGTGGAATTATTACTGATAATGCTATTTGGTGGATTAAACAAAAAATAGATTATCGGTA
GTTCTGCTGTTACGTTTACGAATCCGACGGTTGCAACGGTTGGTTTAAACAGAAAGCAAGCAAAAGAGAAAGGGTATGATGTGAAGACATCTGTA
TTACCTTTTAGGTGCTGTTCCAAGAGCAATTGTAACCGTGAAACAACCGGTGTTATTTAAACTAGTAGCAGATGCAGAAACACTAAAGTATTAGGG
GTTTCATATTGTATCTGAAAAATGCAGGAGATGTCATCTATGCAGCATCATTAGCTGTTTAAATTTGGGCTTAACGAA

SEQ ID 7146

MELGQLFHHLGSEITLMQRSERLLKEYDPEISESVEKALIEQGINLVKGATFERVEQSGBEIKRVYVTVNGSREVIESDQLLVATGRKPNTDSLNL
AAGVETGKNNEILINDFGQTSNEKIYAAGDVTGLGPFQVYVAAVEGGIITDNAIGGLNKKIDLSVVPVFTNPTVATVGLTEEQAKEKGYDVKTSV
LPLGAVPRAIVNRETTGVFKLVADAETLKVGLVHIVSENAGDVIYAASLAVKFGFLNE

SEQ ID 7147

ATGGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGGTCGATCCACGGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAG
TCAATG

SEQ ID 7148

MGSKDTVDVTVKVRSTVQMPIRMIQOVKISKSM

SEQ ID 7149

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCGACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAG
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGT

SEQ ID 7150

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDRTDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVTYPDGFKRYCRCDC

SEQ ID 7151

ATGGAGTTATCCAAAGCAGCTCAAAGAGTATTGCTATACATCTTGGTATAGAGTTGAATGAAGGTTTACTTGATTATCTATATTTAGTGTGTTTGT
ATTAGTGATGGTCTCTATTTAGCAATCGAGATGATATCAATATCAACGAAGAATTTATTTTGTCTTTATAAGATATCAAAGCTTAAAGCCTTT
AAGAATTTTGTGGTCGATTATTGGGTAGAGAATTTATTGACTCGCAGCATTTTAAAGATATTAATGCCTATTTTGTAGACATTTTATTTGTTAT
TGTATTATTTTATCTCTGATTTTATTTTAAATACATCAAGGCTGAGCTATTCTAAGGATTTATATCACCTATTAGATAAAGGCTCGGCTGAT
ATTTTAACTTAAAGGAGGGAATTTAACTTTTCAAACATGAGACAGTGCTACTAACAATGCAATTTATCTAATTAATAGAGACTTTCTTAGCT
CCTCTTTCTGTATATGTAATTTTCATCTAGTAATATTAGATTACAAACCTATCAAGTAATGTTAAACCAATATTTTACATCTAAGATAGCGGAATTC
TTTTTGTAACTATCAAACGACTCAGATAGATGAAAAATTACTAAAAAAGCAGATATCATTTATGCTGAGAGACGCTATATCTTCTTTAAAA
AATGACTCAGGTGTGGCTATACAAGATATATTAGAAATTTGGGATGAATAATAAGCAGTACCATGAACACTTTTACAAGCTATTATCGAAAAAAGG
GACCAAAAAGTTTTTGAATATATTTCAAATGAAACATAAAATACTT

SEQ ID 7152

MELSKAAQKSI A IHLGLIELNEGLLDYLYLVFCISDGPLFSNRDDININEEFIFASYKISKSKAFKNFCGRLLGREFIDSQHFKDINAYFLRHFICY
CYFFIPDFYFLNLSRLSYSKDLYHLLDKGLADIFNLKGGNLTFSKHETVLLTMQLSNLIETFLAPLSVYVVISSNIRLQTYQVMLNQYFTSKIAEF
FFVNYQTTQIDEKLLKKADII I AERRYISSLNKDSGVAIQDILEIGMNNKQYHELLLQAIIEKRDQKVFEYISKMKHKIL

SEQ ID 7153

TTGAAAGCATCCCTGCGTCCACTACTAGGCAATAATATCCTAACTCCCTTCTTTCAAACGATTTTGGTTTCTTCTCAGCTCTATTTATCAGT
AATCTTCAAGTTTGTACCTGACATACACTTGTTCATTACCTCAGAAGACAGCAAAACGAAACAGAGCTTCTACAATCTCTAAAAACCATC
GTTGAGGAATGGATGAGCGCAGAAAGCATCGTGGGGAACTGCCGTCTTATCATTTATTGCTCTTACGATACAGTTAGAGGAACTCTAAAAACA
TATTTGCCACCGATACCTGTCTATCTTTTGACCAATAACACTGCTGCCCTGGATTTGATGACCAATGCACTCTCAATTTACTTCCCGCCAGCTATT
GCAACGGTTATGCCTGTCAATGTCGAAATCATCTCTTTCAAAGATATTGTTAAGGAAAAGCAGAGTGTCATTATCGCAGATAGGCAATACCTGAAC

CTGATACAGCATTTGTACCAGAATCAAGGGCATTGTTCTGTATTTCTTGTAGTTTTAGAGACGTTTCTGAGGCTTACATTATAAGGCATT
CTAGACTTCCGCCAAAAACGGTACGATGAGTTTATCGTGACCTTGTGGACACTTACCACAAGAACCTGTCTTCTCTCT

SEQ ID 7154
LKASLRPLLGNINLSLPPKRLIVSFSRFLFISNLQVLLPDIHLFHYLRRQQRNKSFYNTLKTIVEEWMSEAEGIVGKLPSYHLLFTIQLEELLKT
YLPPIPVYLLTNNTAALDNLNALSIFYPPAIATVMPVNVIEIIPFKDIVKEKQSVIIADRQYLNLIQHLYQNGHFLYFLFSFRDVS EAYIHKAF
LDFRQKRYDEFIVTLLDTYHKNLSSP

SEQ ID 7155
TTGCCGGTGGCTGCGCCGCGATTGCTGCGTCTGTTCGCGCGCGCTTTTTCAGCGGCAGCACCACCGGTTCCGGTGACATGTTGCTGTCGGTGGTGG
CCATTGCTTCTCTCGGTGTGGTGTCTCGCGACGCC

SEQ ID 7156
MPVAAPRLLRSVRRRFSAAAPPVPVTCRCRWPLPSSVWCSRDA

SEQ ID 7157
TTGCACGCCGTTGACCCAGAAAGTTGGAATGTTTTCAGCAACTGAAAGCCATTGATCAAAAAACCCAGCAACAGGTTCCGCCAACACGTGCCGGGGAT
GTTCCGCGTTCAGGCGTTCGCGAGAACACACACCGAGGAAGGCAATGGCCACCACCGACAGCAACATGTACCCGGAACCGGTGGTGTGCCGCTGAA
AAACGCCGCCGCAAGACAGCAGCAATCGCGCGCAGCCACCGGCAATCAGGTAGCTGGCGAACACATAGCGTTGCACACTCAACCCGCGACGCTT
CGCGGCTTCGCGGTATTTCGCGATGGCGTACAGCGCAGGCGCAACGCGCTGTGTGAATCAGCAGCCACAAGCTGCCGCTACACTCAACAGCAC
CCACGCCAGCGCCGAAACGCCAGCAGCGCCGGAAGCAAGGCTGTCCAGCANNNNNTAAT

SEQ ID 7158
MHAVDPEVGNVQQLKAIDQKTQQVQRQAGDVGRQASREHTEEGNGHRRQHVHTGTGGAAEKRRRTERSNRGAATGNQVAGEHIALHTQPGSL
RGLRVFADGVQAQAEAVLNQQPQACRYTQQHPRQRNAQPDAGSKAVQXXXN

SEQ ID 7159
TTGCCCCAGCTCAGAAAACCTGGCGCATTAATGGCGAAGAACAGCAGAAATGATCAGCACCAGCAACGGCAGGACCGCAGGTAACAGGCGCGGCGAGG
ACTTTTATCAGCGTCGACGAGGTATTACGCGTACGGTACTCATTGTTTACCTTCTGACGGCCAAGCGCCCCGAAAACGCCACCACAGCAGAA
TCAACACACCTTGACGCGCGT

SEQ ID 7160
MPQLRKPGALMAKNRSMISTSNRGTAGNRGRRTFISVDEVFSVTVLIVHLPDGPAPLKTPPPAESTHLARR

SEQ ID 7161
ATGACCACTTATTTTGATACTTTTAAAAACCAATCAAGCCTATGCTGACTTACATGGAACAGCTCATCTACCTATCAAGCCAAAGACAAAGGTT
GCTATTGTAACTGTATGGATTCTCGTTTACACGTTGCTCAAGCTCTAGGGCTAGCTTTAGGAGATGCTCATATTTACGTAATGCTGGTGGACGA
GTTACAGACGATGTTCTACGTTCTTTAGTTATTTTCGCAACAACAATTAGGAACACGAGAAATCGTTGTTCTACACCATACAGATTGTGGAGCACAG
ACGTTTACTAACGAAGCTTTTGCTGCTCAATTACAGAGAGATTTGGGTGTTGATATGCATGGACATGATTTTCTCTCTTTAATGATATTTGAAGAA
AGCGTTCTGTAAGATGTGGCAAAATACATGCTTCTCCATTCTTACGAGAAGAAAGTCTCTCTGCCACCGTACGCCAGACCTCATGTTCAAGCA
TGC

SEQ ID 7162
MTTFYFDNFLKTNQAYADLHGTALHPIKPKTKVAIVTCMSRLHVAQALGLALGDAHILRNAGGRVTDVLRSLVISQQQLGTREIVVLHHTDCGAQ
TFTNEAFAAQLQRLDGLVDMHGHDFLPFNDIEESVREDVAKLHASFPFLREESRLCPFYARPHVQAC

SEQ ID 7163
ATGTTCAAGCATGCTGAGGAGGCGCGTGGTGGTATCAAGATTATCATCGCTGGAGCAGGTGGAGCAGCCCACTTGCTTTCCAGCACNNNNNT

SEQ ID 7164
MFKHABEARGRIKII IAGAGGAHLFPQHXX

SEQ ID 7165
TTGCTTAGCATTTTGTCTAGTGTAATGATTATTATATGCACGTATTTTACACGAGCATACACCAGATATTTTTCAGAACCTTTTGTGATTACTTATCTT
GCTGATATCAGTTACGGTATGTACCTTTTTCATTGGCCATTTTATATTATTTTGTGCTTTATCCCCAACTGGATAGCTGTTATTTTGACAGTA
GTATTATCAGCAGTCTTCTCAACATTATCATTATATCATTGAACCTTTTATTTTAGGTAGAAAACCTAAATTCCTTGATTATGAATTTGACTTG
TTGCCTTACAAAAGTGGTTATTAGTATCGGAGGGGTTACTAATCTTATTACTGTAGTACAAATGTTGACAGCTCCAAAGTATAGGTAGTTTGTAG
ACAGAATTATGCAAGTTCGTTACAACAAGYTAGAACAATACTAACCGAACACATACACTAGCCGCGAGGGGATGCAAGGTGCTCTTAGTGATGTG
ACAGTAATCGGAGATTGCTTGCCTTAAGGTCAAGTGCTGCTTTTAAATAAATTTGTTACCAGAAGTACAATTAGATGCTGCGGTGAGTCGTAATTTT
AGTAAATCATTGATATTTTGAACCGTATTCAAATAAAGCCTTGTCCTAAATTTGTTGTTTGGCAGTTGGTGTGAATTCATTAGATACTAC
AAGACAGACTTGAGCCAATTTATTAATCTTTGCTTAAGGGACACCGTTTGATTATAGTAACCTTTATAATGCTAAAAATATGAGTCAAGTTACG
ACAGTGCGTGATTATGAACCTCTCGCTAATGAAAAAATAAT

SEQ ID 7166
MSSIFASVMIYYARILHEHTPDISEPFVITYLADISYGMFLHWPFIYIIFSRSLPNWIAVILTVLVAFTLSFYIIEPFILGRKPKFLDYEFDL
LPYKWLFSIGGVLTITVVTMLTAPSIGSFETELLQNSLQXRTNTRHTLAAGDAGALS DVTIVIGDSVALRSSAFNKLPEVQLDAVSRNF
SKSFDIFENRIQNKALSKIIVLAVGVNSLDNYKTDL SQFIKSLPKGHRLLIIVTPYNAKNMSQVTVRDEYELSLMKKKK

SEQ ID 7167
TTGCAATCAATTGATTTGTTGGTTAATAATGCAGGTTTACGACTTGATTGGATAAATCATATGAAGCTGATTTTGGAGATTGGATGACTATGATT
AATACTAACGTTGTAGGATTAATTTACTTGACACGATGCATTTTACCTAAAATGGTAGAAGTTAATAGAGGGTTAATTATCAATTTGGGATCAMCT
GCAGGAACAATTCCTTATCCAGGAGCTAATGTCTATGGCGCATCAAAGCTTTTGTAAACAATTTTCTCTCAACTTGCGTGCCGATTGACTGGA
ACTNNNNNT

SEQ ID 7168
MQSIDLLVNAGLALGLDKSYEADFGDWMNTMNTNVVGLIYLTRCILPKMVEVNRGLIINLGSXAGTI PYPGANVYGASKAFVKQFSLNLRADLAG
TXX

SEQ ID 7169
TTGAAGGTGAGGAATGTATGGGAATATTGCTTAGTAACAGGGGCTTTCAGCCGGTTTTTGGCAGAGCCATTGTGCAACACTTAATTGCAGATGGG
ATAAAGGTTATTGGTGTCTCTCGTGTCTTGAGAACTCAAGGCTTAGAAACGAGCTTTGGGTGCGGACAACCTTTACCTTTTGAGATGGATGTC
ACAGATACCAAGCGATTGATGATGCTTTGACAAGTCTACCAATCAGTGCGCAAGATATTACTATTTTAGTGAATAATGCAGGCTTGCCATTAGGA
CTTGATAAGGCTTATGAAGCCGATTTTGAGAAATGGATGACGATGATTAAATACCAATATGTTGGGTTGATTTATCTCACACGCTCAATATTACCA
CATATGGTCTCCAAAGATGATGGTATTATTTAATTTAGGGTCAACCGCAGGGACAATTCCTATCCGGGAGCTAATATTTAGGGGCTAGCAAG
GCTTTTGAAGCAGTTCTCACTCAATTTACGAGCTGATTTCAGAGGTAGCCATATACGTGTGACCAATATTGAACCCGGTCTATGTGAAGGGACA
GAATTTTCAAAGGGACAGAATTTTCAAAGGTCCGCTTTAATGGTGATGAGGAACGGG

SEQ ID 7170
LKVRKCMGNIALVTGASAGFGRAIVEHLIADGIRVIGASRRLEKLKALETSFGSDNFYPLQMDVTDTKAIDDALTSLEPNQWQDITILVNAGLALG
LDKAYEADFENWMTMINTNIVGLIYLTRQLLPHMVS KDDGIIINLGSTAGTIPYPGANIYGASKAFVKQFSLNLRADLAGSHIRVTNIEPGLCEGT
EFSKQNFQRSALMVMRNG

SEQ ID 7171

ATGAATAAATTTAAGGTAAACATTTTCAGGAATGACTTGTACGGGTTGTGAAAAACACGTAGAAATCAGCACTTGAAAAAGATAGGTGCTAAAAATATT
GAGTCTAGTTATCGTCGTGGTGAAGCAGTATTTGAACTGCCCGATGATATGAGGTTGAAAGTGCAATAAAGGCGATTGATGAAGCAAATTACCAA
GCCGGAGAAATTGAAGAATATCATCACTAGAAAAACGTGGCGTTAATTAATGAAGACAATTATGACCTTCTTATTATTGGTTCTGGTGCTGCTGCC
TTTTCTTCGCAATTAAAGCTATAGCTGCATCTTTGACCAATTTCAATTTACGAGCAATGGCNNNNNTTAAT

SEQ ID 7172

MNKFVNISGMTCTGCEKHVESALEKIGAKNIESSYRRGEAVFELPDDIEVESAIKAIDEANYQAGEIEEVSSLENVALINEDNYDLIIIGSGAAA
FSSAIIAASLTNFNLRAMAXXN

SEQ ID 7173

TTGGTAAATCAGGCCAATGGTAAAAAGCAAGAAATGCTAAGTTAGAAAAATTTATCTAACGATGAAATGTTGAGATATAATACTGCAATTGATAAT
GTAGTGAAACAGTATAATGAAGGTAAAGCTCAATATTACTGCTGCAATGAATGCTTTAAATAGTATTAAGCAAGCAGCACAGGAAGTTGCCAGAAA
AACTTACAAAATAAGGATTATTGTCAAACAAAGCTACCAGAGCTTGATCAACATCGTTTTCCAGTAAATCAGAGAAATCAAAGAAATATCTAGCA
GGCTTCCCT

SEQ ID 7174

MVNQANGKKQEIAKLENLSNDEMLRYNTAIDNVVKQYNEGKLNITAAAMNALNSIKQAAQEVAKQLNKNKYCQTKLPELDQHRFPVNQRNQKXYLA
GFP

SEQ ID 7175

TTGAAATCTACAATCCCTGCCAATTTAGGTGACTATGAAAAATTTGAAATTAAGTATGATAAATTTGCAGATGGCTTGACTTATAAATCTGTTGGAAAA
ATCAAGATTGGTTTCAAAAAACACTGAATAGAGATGAGCACTACACTATTGATGAACCAACAGTTGATAACCAAAATACATTAAAAATACGTTTAAA
CCAGAGAAATTTAAAGAAATTTGCTGAGCTACTTAAAGGAATGACCTTGTAAAAATCAAGATGCTCTTGATAAAGCTACTGCAATACAGATGAT
GCGGCATTTTGGAAATTCAGTTGCATCAACTATTAATGAAAAAGCAGTTTAGGAAAAAGCAATGAAATACCTTTGAACTTCAATATGACCAT
ACTCTGATAAAGCTGCAATCCAAAACCATCTAATCCTCCAAGAAAACAGAAAGTTCATACTGGTGGGAAACGATTGTAAAGAAAGACTCAACA
GAAACACAAACACTAGGGTGGTGGCTGAGTTTGGATTGTTGGCTTTTC

SEQ ID 7176

MKSTIPANLGDYKFEITDKFADGLTYKSVGKIKIGSKTLNRDEHYTIDEPTVDNQNTLKITFKPEKFKBIAELLKGMTLVKNQDALDKATANTDD
AAFLIIPVASTINEKAVLGKAIENFELQYDHTPDKADNPKPSNPPKPEVHTGGKRFVKKDSSTETQTLGWWSLDDLAF

SEQ ID 7177

GTGGCTAAAGTTATGCGCTGGTAAAGCACTATATGGCTTTAAACGAAGAGGCTCCTGATCTTATGATGTTTCAAGAAATTCGCTGTGCAGCTCTT
ATTGATTTTTTCAGAAATCCTTAACCAATAAGAGCATCTCTGACAAGCAGCAAAATGTACAATAGTATTTCTCCATTATGTGGACAACCACTCTACTCC
AAACTCAAAGTATCTGATATGCCAACTACCTATATATCTCAGATTCCCCTTACGCTCAGTTTTTAAAAAATCTCTGACATTTCTTGGCAAAGT
TATATTCTAAAGGCAAAATTAAGGAGGGACAATTACTACTGCAAAGAGGGGTACCGATTGGGGAAGTAGCGAAATATTACATTTTACGACACC
ACACATTTTCTTAAACCTTTTAAAAATACGTGGGAATATCTTCAAACGAATATCTTACTAAATATCGTGAGACCTCATGCCAG

SEQ ID 7178

MAKSYALVKHYMALNEEAPDLIDVSRIRCAALIDFSESLTNKSIDKQQMYSILHYVDNHLYSKLVSDIANLYISDSHLRSVFKKYSIDISLQS
YILKAKIKEGQLLQRGVPIGEVAKLLHFYDTHFLKTFKKYVGISSNEYLTXYRETSQ

SEQ ID 7179

ATGCCTTTTAAATATTACCGGTATTTTCGATCCTGTCAAACATAATTTAATTTTTGAACGTTTTTAAATGAAGAGCGTTATTCGATGCCAGATATT
GATATTGATCTTCCGGATATTTATCGTGGAGAATTCCTGCGCTATGTACGTAATCGATATGGTTCAATGCATTCTGCACAGATTGTAACCTTCTCA
ACTTTTGGTGCGAAACAGGCTATTTCGAGATGTTTTTAAACGCTTTGGTGCATCAGAGTATGAGTTAACAAACATAACTAAAAAATTCATTTTCAGA
GATAATTTGACAGTGTTTTATAACCGCAACTTAGCTTTTCAGACAAATAATAGATAGTAAATGAATACCAAAAAGCCTATGATATTGCTAAGCGT
ATTGAAGGAAATCTAGACAGACTTCTATTCATGCGCTGGGGTAGTAATGAGTGACGATTGTTAACAGATCATATTCCTTTAAAAAAGCGGTGAG
GATATGATGATAACGCAATATGATGCTAGTTCTGTTGAGGATAATGGTCTTCTAAAAATGGACTTTCTAGGTCTTCGAAATTTGACATTTGTTTCAG
AAAATGAAGGAGAAAGTCGATAAGGACTACGGTATCTCTATACAATTAGAACTATTGATTTAGAAGATAAAGAGACTCTAAACTATTTGCAGCT
GGTCAAACAAAGGGGATTTTCAATTTGAGCAAAGTGAGCTATTAATTTGTTGCGACGTATTAGGNNNNNT

SEQ ID 7180

MPFKYYRFDVPVKNHILIFERFLNEERYSMDDIDIDLPIYRGEFLRYVRNRYGSMHSAQIVTFSTFGAKQAIRDVFKRFGASEYELTNITKKIHFR
DNLTSVYNRLAFRQIIDSIEYQKAYDIKRIEKNPQTSIHAAGVMSDDLTDHIPLKNGEDMMITQYDASSVEDNGLLKMDFLGLRNLTFVQ
KMKEKVDKDYGISIQLETTDLEDKETLKLFAAGQTKGIFQFEQSGAINLLRRIRXX

SEQ ID 7181

TTGACACTTATCCTCTGGGGTCATTTGGTTTCTTATAAGGGACAGGACTTTGAGGTGATGTCGGTCAGCGATGCTCGATTGAACGGTTTGATTCCGG
ATTGAGTTAGTCAATGACTTTTCGGATATCATTGAACAAAATCCAGTTCTTTATGTGAGGACCTGGGAAGAGTCAGTCAGGCACTTCATCAGCCA
AAGGCAGAACCAACACAGAGTTAGAAGAGCGGACCAAGAAATTAACCTATTCTTCTGGAAGAGGAGCCAGTTTCAGAGTATTGGACTATTG
GAACCAGATGATTAGAAAATGGTCATAACGATACTGATCTTGAAGAAACAGATAATCAAATTCCTGAAGAGGAGTTCGTCGAAACAAATTCAGAG
ATTCAGTAACCGACTTTTATTTTCCAGAGATTTCAGCGACTTTTATCTTAAGACTGCTAGAGATAAGTTGAGACAAACATTGTGGCCATTTCGT
TTGGTAAAAATCTAGAAGTAGAGCACCGCAATGCTTCACCAAGTGAACAAGAACTCCTTGCCAGTATGTAGGCTGGGGTGGACTAGCCAAATGAA
TTTTTTGATGACTATAATCCAAAATTTTCTAAGGAACGAGAAGAACTGAAGAGCCTAGTCACAGATAAAGAGTATTCGGATATGAACAGTCTCTCC
CTGACAGCCTATTACACAGACCCATCCCTGATCCGTGATGTTGGGGATAGTGGAAGAGATGGCTTTACAGGGTGGCAATCCTANNNNNT

SEQ ID 7182

MDTYPLGSLVSYKQDFEVMVSVDARLNLIRIELVNDSDIIEQNPVLVYRTWEEVSQALHQPKAEPQTELEBADQELNLSFLEBEPVQSIGLL
EPDSENGHNDTLEETDNQIPEEEVETIPEIPVTDIFYFPEDLTDIFYPKTARDKVETNIVAIRLVKNLEVEHRNASPSEQELLAKYVWGGLANE
FFDDYNPKFSKERELKSLVTDKEYSDMKQSSLTAYYTDPSLIRQMWGI VERDGTGWQILXX

SEQ ID 7183

GTGTTAGCCTATGAGGTTGTTTATGTCTTTTATGATCAAGATGACACATGGTATCATCATAAAAAATAAGATGCTAGTTGATATTATGGAAGCA
CGCCANNNNNTTAAT

SEQ ID 7184

MLAYEVVYVFFSDQDDTWYHHKNMLVDIMEARXXXN

SEQ ID 7185

ATGGTGAAGTTTAAAAAACCTGAAACAATCAACTACCGCACATTGAAACCAGAACGTGAAGGACTTTTTGATGAAGTTATTTTTGGTCCAACAAAA
GATTGGGAATGTGCGTGTGGAAAAATACAAACGTATTCGTTACAAAGGAATCATTGTGACCGTTGTGGCGTTGAAAGG

SEQ ID 7186

MVKFKPETINRYTLKPEREGLFDEVIFGPTKDWECACGKYKRIRYKGIICDRGVER

SEQ ID 7187

ATGACTTATCTCCCCAACATATTCCTGTCATTTATCTCTGTTGGTTTCGGGAAATGATTTTGCAGAGCTTTGAAAAATCCTAACCTCAAAGAA
ACCTTACCGCTATTTCAGACAGAAAGATTAAAGGAAATTAATTGCTTTATTTATGATAAAGGGCTGATTTGAATAGTTTAGATTAGGTTTTGCA

GCCTATGTCGTTTGGAAAGCATCTAACTCTAAAAATAAAAAATATTTTGAATAGATATCGTCTAGGAAAAATAACTTACATTGTTATAGCTATCAA
TCATTATTACATCTCTTCTAAAGTCAAGTATTAGTGGAGGAGAGACAGGACAGCAGATAAAACTAAATGACCTTTATTTTTTCGCATTAGCAAAT
AACACTTATTTTGGAGGTGGCATTACTATTTGGCCCTAAAGCAAGTGCTTTAACTGCGAGATAGATATGTTTTCGCTAAAGGGCATACTTTTCTA
AAACGATTAAAGTATTTTATATTTTGTGTTTTTAAAGGCATCACTACTCTAAAGATATAAAACACACAGACTTTCGAAGCTATACCGGTATATTT
CCTAAAAATAGTTTGATTGAAATAGATGGCGAAATAGTTGAGTTAGATCAGATTAGTTTAAATGTCAAAAAGGTTATATATATG

SEQ ID 7188

MTYLPQHIPPCTYYVPGSGNDFARALKIPNLKETLTAIQTRELKEINCFIYDKGLILNSLDLGFAAYVVKASNSKIKINILNRYRLGKITVYVIAIK
SLLHSSKVQVLVEGETGQQIKLNDLYFFALANNTYFGGGITIWPKASALTAELDMVYAKGHTFLKRLSILLSLVFKRHTTSKSIKHQTFKAMTVYF
PKNSLIEIDGEIVELDQISLKCQKRYLYM

SEQ ID 7189

GTGTCCAGACCGAGCGTGC GGTTT TGTGTCAGTTCGGCAAGGTGGTTT CAGACTGACGTCAAGCCGGGTCTGCACGTGAAGGTCCTTACGTGAAC
CAGGTGCGCAAGTTTCAGCGGACGTCTGCTGACGCTCGATGCGCCTACCCAGCGTTTTCGTACGCTGGAAAAGAAAGCCGTCATGGTTGATGCCTAT
GCCAAATGGCGCGTGAAGGATCGGAGCGCTTCTATACTACGCACTTCCGGCCTCAAGCAGATTTGCCGACGAGCGCCTGTGCGCTGCTGTGAATCC
GGCTTCGAGACACAGTTTCGGCAAGCGACCTTCGATGAAGTCTGTGTCGGGTGAGCGGGATGCATCATGGCTGCACATCCGGGTCTGCTGAACCGC
ATGGCTGAGAAAGAGCTGGGTATCGAAGTACTCGATGTCCGGGTCAAGGCCATCGACCTGCCCAAGGAAGTGAATCGCAGCGTTTTTCGAGCGGATG
AGTACGAGCGCTGAACGTGAAGCGCGGAGCACCGTGCCAAAGGGTAACGAGCTGGGTGAAGGCATCCGTGCCGACGCGGATCGTCAACGCCGTGTGTA
TTGCTGGCAGACGCTTATCGGAGTCTGAAAGGCGCGTGGTGATGGTGATGCCCCAGGCTGCGGCGCATCTATTCCAGGCCCTACGGTCAGGATCAGGA
GTTCTACGCGTTTTATCG

SEQ ID 7190

MSQTERAVLLQFGKVVQTDVKPLGHVKVPYVNVQVRKFDGRLLTLDAPTQRFLEKKAVMVDAYAKWRVKDAERFYTATSGLKQIADERLSRRLES
GLRDQFGKRTLHEVVSGERDALMADITGSLNMAEKELGIEVLDRVKAIDLPEKVNRSVFERMSTEREREREAREHRAKGNELGEGIRADADRQRRV
LLAEAYRESERRVVMVMPRLRRSIPGLRSGSGVLRVLS

SEQ ID 7191

GTGACAGTAACTAACCGAGAAAGGGACGGCTAAGTACGTGCCCGCATCCGCGGTAATATGTAGGTCCCGAGCGTTGTCCGGATTTATTGTGCGTAAA
GCGAGCGCAGGCGGTTCTTTAAGTCTGAAGTTAAAGGCAGTGGCT

SEQ ID 7192

MTVTNQKGTAKYVPASAVICRSRALSGFIVRKASAGGSLSLKLIKAVA

SEQ ID 7193

GTGACTTTTGGGCAGACAAAAAGTAATCAAGTTATTGGTTATTTGCCTGACGTTCCGAAGTTTATGACTATATGACGGCACAAGAATACTTACAA
CTTTGCGCTGGCTTAGCTCAAAAACAAACAGGTTTACCAATTGCTGATCTGCTAGAACAGGTCGGCTTAGCCGATAATCAGCAACGCATTAGCACCC
TATTCTCGAGGTATGAACAAACGCTTAGGTTAGCTAGCCCAAGCATGATTCACAAKSSKAAAAATCTTGATTTTGGTATGACCAACCAATCAGCCCTTAGAC
CCTCAAGACGACACAAGAAATCTCTCCATTATTCTTCAACTACGCTGGTCAAAAGCAGTCATTTTCTCGACACACATCTTATCAGATGTGGAAAAA
GTCGTGATCAAGTTCTAATTCTAACAAAATCAGGTATCCATAATCTAGAAGATCTACAGTACGACAAAGCGTCAGCCAGTGTGAATCAACTGAACCTT
TTAATAAAAGTCTCAGACCAATGAAGCAAAAAATTAGCTCTGCGATTTCTCTTAATCAAAAAGATCAATATTATAAGGTACATTTTGGAAATTGAGT
GAGGCAAAACAATCGTGAACAAGCATTAGCAAGTTTTTACAGGTATTTAGTTGAGCAAGAAATCACGCCATACTTCTATTGAATTACTGGAAGATAGC
CTGGAAGACTTCTATTTTGGAGGTGATTAA

SEQ ID 7194

MTFGQTKSNQVIGYLPDVPKFYDYMTAQEYLQLCAGLAQNKTSPLIADLLEQVGLADNQQRISTYSRGMKQRLGLAQALIHXXKILICDEFTSALD
PQGRQEILSIISQLRGQKTVIFSTHILSDVEKVCQDVLILTSGIHNLEDLRDKASASVNLNLLIKVSDNEAQKLALRFLNQNQDKQYVYKHLELS
EANNREQALASFYRYLVEQEITPYFIELLEDLSLEDFYLEVIK

SEQ ID 7195

[illegible]

SEQ ID 7196

MGGGGGGGGGGGGGGGGGAGGXGGGGGGGGGGPGGGGGGAGGGGGGGVGXXLIN

SEQ ID 7197

TTGTCACCTCTGACAAAGTTACCAATTTTCCCGGCAAGACATGCGTCTGACTATCTACAACGGTTGCTACAAAACGGAACCTTGTGTGCACTTG
CTGCCNNNNNTTAAT

SEO ID 7198

MSPLTKLPF PARHASDY LQRL LONGNLVVHLLPXXN

SEO ID 7199

TTGGTAACCTTTGTCAGAGGTGACAAGTGGTCAGCCATAAAATTATTGCAAGTGTGAAAACGAATGATGCCGGACAAGCTATTTTTAATAATCTCCCTT
ATAAAACCTGAACCTTAGTGTGTCTGTGATGAGCAAGTAAAGAGATATACATTTCAAGTACAGTACGAGTCTAGTAAAGCAGCTAGTTTTSAGA
GCAACAGGAGTAGGGACAAGATGAGCCAACTGTTTCAAAAAAACCATAGACATCACTGAGTACAGACACCAAGATGCTGAACCTGTTTTCAGGCAGGACA
GTTACCTTAAAAACACAAGCTGGTCTGTGAGATTGCTAGCTTGGTTTCTGGTGACAAATGGATTAACTTCGCTTTACTAGTCGTTTACTAGATGGAAACA
TTTCAACCAATATTTTGTGTGATGGGAAAAAAATTTGTTGATATTGTACCTGGAGAATCAGAAGTGTCATATGTTAATGTGACACCTAAAAAAGATATAT
TTTACCTTTACAGTCACTGCTTTAGATATAAGATGGANNNNNT

SEO ID 7200

MVTLSSEVTSGQPKIIASVKTNADAGQAIFFNNLPKIRNLSVSVSDGQVKGYTIRTDVAGSSKAASFXTATGVTGNEPTYSSKKTIDITVRDQNAEPVSGRT
 VTLKTAQAGREIASLVSGDNGLTRFTDRLLDGTFFYQYFVDGKKIGDIVPGESRSAYVNVAPKKDYFTFTVTALDKDGXX

SEO ID 7201

GTGACTTACCCAGATGGTTCCARAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAGAGTCAATGATAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATCTATTGGTAACCTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCGACAAGGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATATCTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAGATATCAGTAACCTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACGATCCGAGGACCAAGGACAGAAGATCTATTGGTATCCAGATCTTCCGAAAGGTACAAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACNNNNNTTAAT

SEO ID 7202

MTYTPDGSXDTVDTVTKVVDPRRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDTVTKV
VDPRRTDADKNDPAGKDQQVNVCEPDKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDTVTKVVDPRRTDADKNDPAGKDQ
QVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVTTXN

SEO ID 7203

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAG
CNNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7204

MTYPDGSKDTVDTVVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDTVVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDTVVKVVDPRTDADKNDPAGKDQ
XXLIN

SEQ ID 7205

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAAATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATNNNNNT

SEQ ID 7206

MTYPDGSKDTVDTVVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDTVVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVTVNVTVKVVDXX

SEQ ID 7207

TTGTATCCAGCAATAAAAGTATTTTTACCAGAAATCAAAGTAAGAACCAAAAGGAGATGGGGTACTCTGTCTTAGTTTTNNNNNTTAAT

SEQ ID 7208

MYPSNKSIFTEIKVRTKRRWGYSLVXXN

SEQ ID 7209

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACNNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7210

MTYPDGSKDTVDTVVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDTVVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVTVNVTVKVVDXXLIN

SEQ ID 7211

TTGGATATGAGCACAGCAGTAAAAATGTTTTGATTCAATCTGTTAAACTCAAAGTATTCCTTTTGAAATAAAAAATAAATCATCTGTTCTGAT
GAAGAATTTCAAATTTGGTAGAAACAAAATTAAAGGGAATACGAGTTAAGGCTAGTGATCCAGAAAGTGTAATGCGTTTTTTGGAGATGAAGAT
TTTTCAGAATATGAGGAATATTTTAA

SEQ ID 7212

MDMSTAVKMFILIQSVKTSIPFEIKNKSSVSDEEFQNLVETKLKIRVKASDPESVNAFFGDEDFSEYEEYFK

SEQ ID 7213

TTGGTAGCACGTTTTGATTCTATCTTATCTGACACCGGTGCAACTGTTGTTGAATCAAAGATTGGGAAAAACGTCGTCTTGACATACGAAATCCAA
GATTTCACTGAAGGACTTTACCATATCGTTAAGCTGAAGATGCAGTAGCTCTTAATGAGTTTGATCGTCTTTCAAAATCAACGGTGAC
ATTCTTCGTACATGATCGTTAAAGTAGAC

SEQ ID 7214

MVARFDSILSDNGATVVESKDWKRRLAYEIQDFTEGLYHIVNVEADAVALNEFDRLSKINGDILRHMIVKWD

SEQ ID 7215

ATGGCTAAATACGAAATCTTTATATCATTCGTCACAAACATTGAAGAAGAAGCTAAAAACGCTTTGGTAGCACGCTTTGACTCTATCTTGACTGAC
AACGGTGCAACTGTTGTTGAATCAAAGATTGGGAAAAACGTCGTCTTGACATACGAAATCAACGATTTCCGTTGAAGGACTTTACCACATCGTTAAC
CTTGAAGCGACTGACGCAGCAGCTCTTAACAGATTGACCGCTCTTTCAAAATCAATGGTGACATCTTCGTACATGATCGTTAAACTTGACGCT

SEQ ID 7216

MAKYBILYIIRPNIEEBEAKNALVARFDSILTDNGATVVESKDWKRRLAYEINDFREGLYHIVNLEATDAAALNEFDRLSKINGDILRHMIVKLD

SEQ ID 7217

ATGATTAATAGTAGTACTTGTAGGTGCGATGACCCGTCGATGCAGAACTTCGTTATACACCAAGTAATCAAGCGGTAGCCACTTTTTCACTTGCA
GTTAATCGTAATTTAAAAATCAATCTGGCGAACGTGAGGCTGATTTTATTAAGTGTGTTATTGGCGCAACAAAGCTGAAAACTTGCTAACTGG
GCAAAAAAGGTGCTTTGGTTGGAATTACAGGTCGTATCCAAACGCGTAATTATGAAAACCAACAAGGTCAACGTGCTATGTAACAGAAGTTGTT
TGCGAAAGTTTCCAATTATTGGAAAGTCGTGTACACGANNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7218

MINNVVLVGRMTRDAELRYTPSNQAVATFSLAVNRNFKNQSGEREADFINCVIWRQQAENLANWAKKALVGITGRIQTRNYENQQGQRVYVTEVC
CGKFPPIIGKSCYTXLIN

SEQ ID 7219

GTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCA
GAAGATTTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCA
AAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCA
GCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCC
TTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACT
GTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGAA
TCTATTGGTAACCTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGNNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7220

MTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDTVVKVVDPRTDADKNDP
AGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDTVVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEE
SIGNLPDLPGKTTVAFETPVDXTXLIN

SEQ ID 7221